

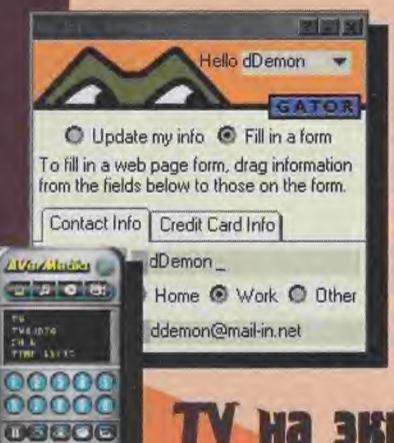
Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua КОМПЬЮТЕР

Credo experto!

26.02 - 05.03.2001

AVerMedia 🕟 🕏 🐬

Advanced ..



Заполним до краев...

...анкеты, а не бокалы. Стр. 14

ТУ на экране компьютера

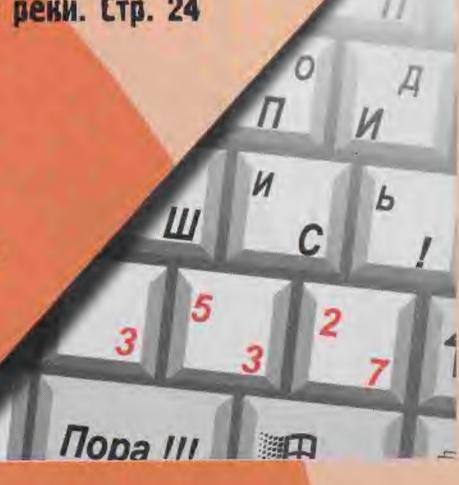
Осталось только тюнер подобрать. Стр. 18



Забрасываем сети Проложите, проложите хоть

локалку по дну реки. Стр. 24

Ставни 2000 Винда продолжает защищаться. Стр. 28







По свежим следам EnterEX

Когда вы будете читать эти строки, все уже окажется позади. Хлопоты, новые впечатления, встречи, но также и суета, шум, транспорт, толкающийся народ и компьютеры, компьютеры, компьютеры... Да, выставка закончилась.

Но еще не далее как во вторник, среду, четверг, пятницу (20-24 февраля) мы, ваши покорные слуги, то есть редакция, отправлялись на EnterEX 2001. Невзирая на совершенно нелетную погоду, собрав волю в кулак и полные решимости достичь поставленной цели, уже в виде прямоходящего сугроба запихнулись в автобус, маршрутку, машину (см. по выбору), в коих большую часть дороги предстояло переживать ощущения шпротов, напиханных в консервные банки. Но это незлые тихие слова о погоде и тесноте, о том же, что можно было увидеть на восьмой международной выставке информационных технологий и телекоммуникаций, рассказывает Владимир Сирота в материале наших редакционных новостей «Бывальщина EnterEX 2001», помещенном на странице № 8-9. Вы сможете попутешествовать с ним по павильонам и стендам выставки, ознакомиться с экспонатами и детально их рассмотреть. Но каждое крупное событие взбудораживает, вызывает массу эмоций, и понадобится немного времени, чтобы правильно, непредвзято его оценить, поэтому об EnterEX мы еще с вами поговорим в следующем номере.

Как вам уже известно, мы присутствовали на выставке не только в качестве корреспондентов, любопытствующих, зевак-созерцателей, но и предстали в роли организаторов и проводителей ⊕ нескольких мероприятий. Во-первых, 21 февраля, в среду, проводился семинар на тему «Технологические аспекты защиты электронной почты». Доклад был прочитан нашим гостем Сергеем Демченко, представителем компании RitLabs (г.Кишинев, Молдова). Подробнее об этой интересной лекции, которая переросла

в беседу — читатели сразу же по окончании рассказа засыпали нашего гостя вопросами, — а также о компании RitLabs и новых методах защиты е-mail'а, читайте в статье Сергея Мишко «Непробиваемый The Bat!» на странице № 10.

Еще мы, совместно с устроителями выставки, компанией **Euroin-dex**, выступили организаторами по-своему беспрецедентного мероприятия — **«Дня матери»**. На нем представители ведущих компаний-производителей процессоров и плат, а также отечественные ИТ-специалисты, рассказали о своей деятельности и поделились планами на будущее. Кстати, на этом семинаре мы сумели заполучить весьма оригинальное и диковинное устройство — **Terminator**. Буквально на одну ночь! Подробности в следующем номере. Да, еще в пятницу состоялся *День «Моего компьютера игрового»*, где также проводилось много всего разного. Но информацию о этом событии пусть наши заядлые геймеры читают в «Моем компьютере игровом», № 4.

Несмотря на заверения учредителей, что дети и подростки на выставку не допускаются, там было полно молодых людей. Что, как мы считаем, очень хорошо, положительно и вообще прекрасно. Мы промолчим о нарушении прав человека, просто отметим — сами недавно были такими (да-да) и еще помним те времена, когда каждая выставка была словно праздник. Знаете, с возрастом это ощущение проходит, как это ни прискорбно. Выставка уже воспринимается как что-то само собой разумеющееся, как простая демонстрация фирмами своих заявок на возможность удовлетворить все более возрастающие и весьма разносторонние запросы потребителей.

За сим прощаемся, мы славно потрудились и думаем, что всю текущую неделю будем предоставлены исключительно одному занятию — изданию газеты и общению с вами, наши читатели.

Поствыставочная редакция



Nº 09(128) 26,02 - 05,03,2001

мой компьютер

Список статей 1. Владимир СИРОТА. Бывальщина EnterEX 2001, стр.8-9. 2. Сергей Н. МИШКО KOHKY 2 Непробиваемый The Bat! Стр. 10. 3. Геннадий ОСИПЕНКО. 3 Матерая тоВАРка, стр. 11. Web-дизайн. Профессиональная лига, стр. 12-13. 5. dDemon. Заполним до краев, стр. 14-15. 6. Кай АНИЛ. Ищите музыку-2, стр. 16-17. 7. Алексей ШАРАДКИН. TV на экране компьютера, стр. 18-19. 8. Андрей МЕГАБАЙТОВ. Теория разгона, стр. 20-21. 9. Владимир СИРОТА. Камера из высшего общества, стр. 22-23. 10. Ali-Jan. 10 Забрасываем сети, стр. 24-25. 11. DrXoid. 11 В Инет на хвосте Mozilla, стр. 26-27. 12. Андрей МИХАЙЛОВСКИЙ. 12 Ставни 2000, стр. 28-29. 13. Вячеслав ГОРОБЧЕНКО, Андрей ГОНЧАРОВ. Эволюция динозавров, стр. 30-31. 14. Сергей КОЛОВОРОТНЫЙ. Слово и делом, стр. 32-33. 15. Андрей ГОНЧАРОВ. Мышление в стиле Visual Basic, стр. 34-35. 16. Г.А. ТИХОМИРОВ. Сам себе юзабил... Стр. 36-37. 16 17. Виктор В. ПУШКАР. 17 Виктор В. Отвечает на письма, стр. 38-39. 18. Сергей ЛЕМУТОВ & Игорь КЛИМОВСКИЙ. 18 Motocross mania, crp. 40-41.

телефон



Этот мерзкий, пагубный Линукс!

В своем выступлении перед членами Конгресса США на обсуждении проблем защиты авторских прав руководитель Windows-подразделения корпорации **Microsoft** Джим Олчин (Jim Allchin) сказал, что свободное распро-



странение исходных кодов программных продуктов (как это делается в случае ОС Linux) мо-

жет привести к «удушению» новаторства в разработке ПО. Он считает, что результатом подобной практики будет полная незащищенность авторских прав и резкое сокращение затрат на исследования и разработки.

«Исходный код — это разрушитель интеллектуальной собственности. Я не могу себе представить ничего более пагубного для софтверного бизнеса и для любого бизнеса, основанного на авторском праве», - заявил Олчин. Он подчеркнул, что несмотря на то, что некоторые свои программные продукты корпорация Microsoft распространяет бесплатно, она почти никогда не раскрывает исходных кодов, оставляя за собой авторские права на них. Олчин также заявил, что Міcrosoft обеспечивает поддержку покупателей своего ПО и тех компаний, которые разрабатывают продукты на базе ее операционной системы, а дистрибьютеры Linux этого никогда не делают.

Источник: Россия-Он-Лайн

Впереди планеты всей...

Международный альянс защиты интеллектуальной собственности International Intellectual Property Alliance (IIPA) опубликовал список из 58 стран, в которых ситуация с защитой авторских прав, по мнению IIPA, оставляет желать лучшего. Возглавляет этот список Украина, далее идут Парагвай, Китай, Филиппины, Уругвай и на шестом месте Россия. Как утверждается, во всех этих странах полностью игнорируется соглашение Всемирной торговой органи-

зации (ВТО) о принципах защиты интеллектуальной собственности.

Правда, следует отметить, что ни Украина, ни Китай, ни Россия не входят в ВТО, и требовать от них соблюдения документов, принятых этой организацией, было бы просто наивно. Однако внесение страны в этот список может повлечь за собой определенные санкции со стороны США, если эта «неблагонадежная» страна не примет закон о защите авторских прав или не предпримет меры для исправления ситуации к определенному сроку.

Украина, по мнению IIPA, за последние годы стала одним из ведущих мировых производителей и экспортеров пиратских CD-дисков. Правда, с июня прошлого года в борьбе с украинскими пиратами был достигнут небольшой прогресс (тогда президент США Клинтон и президент Украины Кучма подписали соглашение по этой проблеме). Уругвай попал в упомянутый список из-за содержания своего антипиратского закона — в него не внесены изменения, в которых были бы предусмотрены меры защиты авторских прав на программные продукты.

В союз защиты интеллектуальной собственности IIPA входят несколько организаций, преследующих те же цели, но в своих отраслях — Союз производителей коммерческого ПО (Business Software Alliance, BSA), Ассоциация американских издателей (Association of American Publishers), Ассоциация производителей интерактивного цифрового ПО (Interactive Digital Software As-

Условия конкурса

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

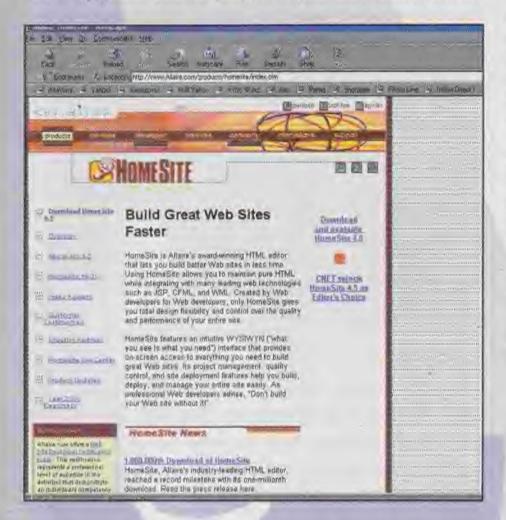


sociation) и Американская ассоциация звукозаписывающей индустрии (Recording Industry Association of America).

Источник: Россия-Он-Лайн

Боливар вынесет двоих?

Компания **Allaire** объявила о том, что с ее сайта было зарегистрировано более миллиона загрузок HTML-редактора **Allaire HomeSite 4.5**. Но, к сожалению, дальнейшая судьба этого редактора все еще оста-



ется не совсем понятной. Компания пока умалчивает, что будет с ним после окончательного слияния Allaire и Macromedia, ограничиваясь заявлением, что вся линейка существующих на сегодняшний день продуктов будет поддерживаться и далее. Однако повод для сомнений очевиден — ведь у Масгоmedia есть свой конкурирующий HTML-редактор Dreamweaver.

Источник: CNews

Интернет в кубиках

На ежегодной конференции *Demo*, которая прошла в *Фениксе* (шт. Аризона) небольшая софтверная фирма **2се** объявила о выпуске бета-версии трехмерного браузера, получившего название **CubicEye** («кубический глаз»).

В соответствии со своим названием браузер CubicEye отображает web-страницы в «кубической» форме, то есть пользователь может видеть сразу несколько экранов на стенках и дне «открытой коробки».

Как заявил исполнительный директор 2се Майк Розен (Mike Rosen), цель этой разработки — помочь пользователям справиться с обилием информации в Интернете, представив ее в такой форме, с которой можно было бы легко работать. Руководитель 2се также подчеркнул, что с браузером Сиbiс-Еуе сможет работать и самый неискушенный пользователь, поскольку в нем можно обойтись даже без введения web-адресов. По его словам, каждый пользователь может настроить браузер CubicEye в соответствии со своими потребностями. Например, в этом браузере можно создать «куб» онлайновых газет или интернет-магазинов. Такой куб можно уменьшать и увеличивать в размерах, а также вращать его в любом направлении.

Большим преимуществом этого браузера, по мнению Розена, является то, что с его помощью пользователь может одновременно работать с несколькими web-сайтами и приложениями. Правда, аналитики не разделяют его восторгов по этому поводу и заявляют, что в этой технологии нет ничего кардинально нового, поскольку открыть несколько Web-страниц на одном экране можно и в других браузерах.

По словам Розена, его компания 2се собирается зарабатывать деньги на продаже лицензий на свою технологию, а также средств разработки ПО для создания контента, использующего преимущества браузера CubicEye.

Демонстрационную версию браузера СиbicEye объемом 5 Мб можно скопировать по адресу http://www.2ce.com/demo. htm.

Источник: Россия-Он-Лайн

Брошена очередная перчатка

На конференции O'Reilly Peer to Peer по технологиям одноранговых сетей, которая с 14 по 16 февраля проходила в Сан-Франциско, компания Sun Microsystems представила ПО, получившее название Jxta (произносится «джакста»). Анонсировал его руководитель исследовательского подразделения Sun Билл Джой (Bill Joy). Как сообщается, в этом ПО используется технология обмена файлами в одноранговых сетях, наиболее ярким представителем которой является наделавшая много шума система обмена музыкальными файлами Napster.

В своем выступлении на конференции Билл Джой призвал всех программистов помочь в деле стандартизации технологии Јхта как основы для создания новых одноранговых приложений.

Проект этот является прямым вызовом стратегии .Net корпорации Microsoft, которая собирается сделать свою ОС Windows основой для Интернета. А технология Jxta призвана сократить до минимума роль любой операционной системы, в том числе и Windows, в деле создания приложений, которые, как предполагается, будут работать на более высоком уровне. Как было объявлено на конференции, ПО Jxta будет распространяться с открытым исходным кодом, то есть любой программист сможет изменять и распространять дальше это ПО без всяких ограничений. В этом вопросе Sun на-

деется повторить успех ОС Linux и web-сервера Apache, также распространяемых с открытым исходным кодом.

По словам Билла Джоя, в ПО Јхта будут включены стандарты, определяющие, каким образом устройства в одноранговых сетях будут идентифицировать друг друга и объединяться. Кроме того, в

Јхта будет включен механизм защиты, который должен гарантировать, что распространяемые программы не смогут нанести никакого ущерба тем устройствам, на которых они работают.

Руководитель проекта Јхта Майк Клэри (Mike Clary) в свою очередь заявил, что в это ПО будет также включены правила «связывания» компьютерных задач для организации «конвейера», который охватит одноранговую сеть. Кроме того, в Јхта будет механизм мониторинга и управления выполняемыми задачами.

Как было объявлено на конференции, первая версия ПО Јхtа должна появиться в апреле на сайте *CollabNet*.

Источник: Россия-Он-Лайн

ИНТЕРНЕТ Новая песня Napster

Пока мир ожидает окончательного судебного решения, от которого зависит дальнейшая судьба **Napster**, служба обмена файлами и индустрия звукозаписи выступили со встречными предложениями относительно будущего компании.

Американская ассоциация индустрии звукозаписи (RIAA) направила в федеральный суд предложения об ограничениях, которые



следует наложить на Napster, чтобы компания перестала способствовать обмену защищенными авторским правом музыкальными файлами. А буквально через час после этого Napster обнародовала первую редакцию своего плана организации защиты авторских прав внутри службы. Компания планирует использовать в своей сети технологию защиты от копирования, предложенную дочерней компанией Bertelsmann. «Сегодняшнее объявление подчеркивает один ключевой момент: дальнейшая судьба Napster является не технической или юридической проблемой,







Hobocmu

а экономической, — говорится в заявлении руководителя Napster Хэнка Барри (Hank Barry). — Это еще одно свидетельство серьезности наших намерений по достижению соглашения с фирмами звукозаписи, которое обеспечит жизнеспособность, надежность и полезность Napster».

Ранее окружной апелляционный суд Сан-Франциско постановил, что Nарster поощряет нарушение авторских прав индустрии звукозаписи членами своей сети. Хотя решения о немедленном закрытии компании не было, из постановления вытекает, что суд более низкой инстанции должен пересмотреть предыдущее предварительное поста-

новление, вынесенное в июле прошлого года, которое предписывает компании прекратить всякие операции с защищенным авторскими правами контентом. Новое предварительное постановление должно запрещать компании допускать возможность обмена файлами, указанными фирмами звукозаписи, с использованием ПО Napster.

RIAA не опубликовала полный текст своих предложений, но в заявлении говорится, что они основаны на решении апелляционного суда. «Вкратце, фирмы звукозаписи и издатели будут предъявлять Napster списки песен, защищенных авторскими правами, а Napster в соответствии с постановлением суда должен обеспечить их неприкосновенность в своей системе, — говорится в заявлении RIAA. — Постановление требует также, чтобы Napster «патрулировал» свою собственную систему, как это отмечено в особом мнении апелляционного суда. Данная мера необходима ввиду признанной судом вопиющей дерзости Napster».

Источник: Россия-Он-Лайн

ТЕХНОЛОГИИ Даешь магнитку!

Компания **lomega**, известная главным образом потребительскими устройствами хранения данных, вышла на рынок для профессионалов, выпустив магнитооптический (МО) дисковод емкостью 1.3 Гб для задач архивирования и резервного копирования.



lomega уже добилась успеха со своими дисководами Zip, заполнившими пробел между флоппи-дисками и дисководами большой емкости. Их широко используют в качестве недорогой дополнительной внешней памяти. Теперь компания надеется повторить предыдущие достижения, утверждая, что ее продукты MO 1.3GB Professional Series просто необходимы для юристов, бухгалтеров, менеджеров и т. п. Новый дисковод задуман как надежное средство долгосрочного хранения таких данных, как электронная почта и информация о контактах с клиентами. «Он действительно хорош для резервирования и архивирования», — утверждает менеджер по маркетингу продукта в Европе Лина Ван дер Вел (Lina Van der Wel). Она убеждена, что этот продукт составит конкуренцию таким технологиям, как CD-R. Это утверждение можно отнести и на счет их собственного сменного диска lomega Jaz, роста объемов продаж которого не наблюдается. Носители же типа МО, по некоторым оценкам, гарантируют срок хранения данных свыше 50 лет.

Дисковод Iomega построен на базе механизма МО Fujitsu 3.5 дюйма, который Fujitsu применяет в своих собственных продуктах. Однако представитель японской компании отметил, что ее изделия ориентированы скорее на промышленный сектор, а Iomega может распространить эту технологию на более широкий рынок.

MO 1.3GB Professional Series поставляется по цене \$299 за модель с внешним подключением к интерфейсу *SCSI* или \$285 за внутреннюю версию *EIDE*.

Iomega выпустила также дисковод USB Zip 100MB и компактную модель Zip 250MB для мобильных пользователей, питание которой осуществляется самим портом USB, так что отпадает необходимость в отдельном источнике питания.

Источник: ZDNet.Ru

Симулятор режиссера от Intel

На международной ярмарке игрушек 2001 года *ТоуFair*, проходившей с 11 по 15 февраля в Нью-Йорке, корпорация **Intel** представила последнюю новинку в семействе компьютеризованных игрушек *Intel Play* — устройство для съемки детских компьютерных фильмов **Intel Play Digital Movie Creator**.

Устройство представляет собой простую в эксплуатации цифровую видеокамеру в комплекте с программным обеспечением, с помощью которого можно писать сценарии детских домашних фильмов, снимать их и даже сниматься в них самим.

Устройство Intel Play Digital Movie Creator предназначается для детей в возрасте от 8 лет и старше. С его помощью они смогут создавать озвученные кинокартины длительностью до 4 минут с использованием средств, аналогичных профессиональным. Кроме того, к услугам юного режиссера и оператора имеется большой выбор титров, спецэффектов, переходных кадров, звуковых файлов. Отснятые сцены можно выво-

дить на экран монитора в режиме предварительного просмотра. Можно представить свое творение на суд друзей и близких или передать его по электронной почте через Интернет.



Устройство Intel Play Digital Movie Creator появится в продаже осенью 2001 года по ориентировочной розничной цене \$99.

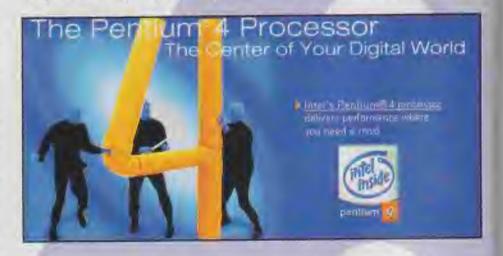
Минимальные системные требования: настольный или портативный ПК на базе процессора Intel Pentium с тактовой частотой от 266 МГц, 64 Мб оперативной памяти, подключение через шину USB, звуковая плата, 4-скоростной привод CD-ROM, операционная система Windows 98, 98 SE, Millennium Edition или Windows 2000.

С дополнительной информацией о всей продукции семейства Intel Play можно ознакомиться по адресу http://www.intelplay.

Источник: Россия-Он-Лайн

Синерожие демоны Pentium 4

По заявлению **Intel**, скоро начнется широкомасштабная рекламная кампания процессоров *Pentium 4*. Компания пошла по проторенному пути и решила использовать лю-



дей неординарного внешнего вида (помните рекламу Pentium II с прыгающими в блестящих противорадиационных костюмах Вип-







пу People?) На сей раз вместо людей в скафандрах будут особи с синими лицами и барабанными палочками. Это — знаменитая театральная группа Blue Man Group. Надо сказать, что артистам повезло, так как на эту рекламную компанию Intel планирует потратить порядка 300 млн. долларов. Так что после нее Blue Man Group запросто может выходить на пенсию в полном составе — заработать они должны немало.

Источник: Россия-Он-Лайн

Бурный поток гигабит

На конференции Taiwan Platform Conference компания Advanced Micro Devices (AMD) официально представила свою новую технологию HyperTransport для высокоскоростной передачи информации по шине. AMD работала над этим проектом более трех лет, ранее он был известен под кодовым названием Lightning Data Transport. Как сообщается, технология HyperTransport обеспечивает повышение скорости обмена информацией между процессорами в ПК, сетевых и коммуникационных устройствах в 24 раза по сравнению с ныне существующими технологиями. Ее пиковая полоса пропускания составляет 6.4 Гбит/с.

Шина HyperTransport предназначается для использования в серверах. Она построена на базе архитектуры NUMA, которая для увеличения производительности предполагает соединение 8-и и более процессоров. Эта шина будет использована в серверах с будущими 64-разрядными процессорами AMD Sledgehammer.

Источник: Россия-Он-Лайн

Compaq готовит новое амплуа

Компания Compaq Computer выпустила новую версию своего процессора Alpha для серверов. Новый чип называется АІрћа 21264, работает он на тактовой частоте 833 МГц. Этот процессор впервые появится в мощных серверах серии АІphaServer ES 40 производства самой Comрад. Такие машины стоят от нескольких десятков тысяч долларов и выше. По сообщению, новые чипы Alpha планирует использовать в своих первых телекоммуникационных коммутаторах и компания Ericsson (выпуск запланирован на первую половину 2001 г.). Это новый рынок для процессоров Alpha, и Compaq собирается активно расширять свое присутствие на нем. Кроме то-



го, Compaq всерьез рассчитывает на рынок суперкомпьютеров (по заявлению компании, за последнее время ей удалось получить 6 из 7 крупных контрактов на суперкомпьютеры).

Предыдущая модель процессора Alpha, которая имела тактовую частоту 733 МГц,

была выпущена год назад. Но несмотря на такой перерыв, Сотрад планирует активизировать свою деятельность в этом направлении. Правда, следующий 1ГГц-чип Alpha, который изначально предполагалось выпустить в конце 1999 г., пока находится на стадии опытного образца. Идет в компании работа и над процессором Alpha 21364, про который уже известно то, что он содержит контроллер Rambus.

Источник: Россия-Он-Лайн

Чипсет в крепких руках

Компания ALI (Acer Labs Inc.) второй после ATI Technologies объявила о лицензировании производства чипсетов Pentium 4. Таким образом, Intel продолжает свои усилия по продвижению на рынок своего нового продукта. В мае ServerWorks начнет производство чипсетов для Pentium 4 Foster (серверная версия чипа); над чипсетами для нового процессора работает и Via Technologies — основной конкурент Intel на этом рынке. Первый процессор Pentium 4 вышел в ноябре, но до сих пор Intel не занималась его активным продвижением. На второй квартал запланирован выход Pentium 4 1.7 ГГц, который будет сопровождаться большими скидками и \$300млн-рекламной кампанией. Производимые Intel чипсеты позволяют Pentium 4 работать только с памятью RDDRAM, которая дороже других типов памяти. Ожидается, что новые чипсеты от ALI и ATI устранят это ограничение и позволят использовать, например, DDR DRAM.

Источник: CNews

Памятливый аудиоплейер

Rio, подразделение компании SonicBlue, сообщила о выпуске новой модели цифрового аудиоплейера **Rio 800 Extreme**, который имеет рекордные на нынешний день показатели объема памяти в 384 Мб, что позволяет проигрывать музыкальные записи в те-



чение 12 часов. Плейер воспроизводит записи в формате MP3 и WMA, имеет разнообразные функции звукозаписи, проводного дистанционного контроля, использования аккумуляторных батарей для питания. Плейер продается в ограниченных количествах только по заказу на сайте Rio по цене \$599.

Источник: CNews

CD-RW вот такой вышины!

Sony, одна из родоначальников технологий *CD*, *CD-RW* и *CD-R*, представляет новое устройство — *CD-RW* — емкостью 1.3 Гб. Это первое устройство CD-RW такой большой емкости в компьютерной индустрии. Эта компания является производителем основных компонент, используемых для изготовления CDRW-накопителей: оптических устройств чтения/записи, полупроводников, а также самих дисков — носителей информации.

Отвечая на растущие потребности рынка в компактных сменных запоминающих устройствах большой емкости, Sony — мировой лидер в производстве CD-RW накопителей — своевременно добавила этот новый продукт к уже выпускаемой линейке.

Поставки CD-RW емкостью 1.3 Гб на Российский рынок начнутся уже в марте 2001 года.

Источник: CNews

Рыба с подзарядкой

Mitsubishi Heavy Industries начала производство первого в мире радиоуправляемого робота-рыбы.

Компания рассчитывает на массовый



спрос на это изделие, равно как и на другие, созданные на его основе, каковые могут быть использованы в центрах развлечений и аквариумах. Робот-рыба длиной 70 см и весом 12 кг работает от аккумуляторов и управляется при помощи компьютера. Первая рыба появится в музее естественных наук японской префектуры Фукуи в марте 2001 г., а в июне будет представлена при открытии музея.

В конструкции робота использована технология синхронизации движения плавников. Помимо хвостового и грудных плавников, имевшихся в ранних моделях Mitsubishi Heavy Industries, появился также брюшной плавник, что позволяет очень натуралистично имитировать движение рыбы.

Внешняя оболочка рыбы сделана из эластичного силиконового полимера. При разрядке аккумуляторов рыба автоматически подплывает к зарядному устройству и подключается к источнику тока, тем самым избавляя оператора от необходимости следить за этим параметром.

Источник: CNews Адреса источников:

CNews: http://www.cnews.ru
Infoart News Agency: http://www.infoart.ru
ZDNet.Ru: http://www.zdnet.ru
iXBT: http://ixbt.stack.net
Internet.Ru: http://www.internet.ru

Нетоскоп: http://www.netoscope.ru Россия-Он-Лайн: http://www.online.ru



Бывальщина EnterEX 2001

Доехав до ВДНХ и преодолев сквозь пургу последний участок пути, я наконец оказался в 9 павильоне, где EnterEX 2001, собственно, и начиналась. А начиналась она со стенда... Нет, прямо даже со входа, с компании 1С и ее бухгалтерии, проспектик о которой тут же вручали улыбчивые девчушки. Когда же заветный

Enter=X

кулечек с логотипом фирмы попадал в руки, самое время было следовать дальше, благо, бухгалтером я не был (думаю, как и 99.9 % посетивших выставку), уж и подавно я не предприятие, не торговля и не склад, не зарплата, да и кадры не кую. Каждому свое, не за этим я сюда пришел. Надо двигаться дальше.

Скажу честно, ничего принципиально нового, такого, чтобы сильно меня восхитило, «зацепило», что ли (никогда не забуду первого впечатления от графики карточек Voodoo, спасибо почившей с миром во чреве nVidia бедной 3dfx), не было. Были, конечно, прекрасные, новые, совре-



менные и стильные решения. Но, знаете ли, все это уже было. Было — и этим все сказано. Конечно, это ни в коей мере не умаляет достоинств фирм-участниц выставки, демонстрировавших нам свои роскошные стенды.

Как и положено, на выставке была представлена масса интересной техники и направлений информационного бизнеса. Никого уже не удивишь Интернетом. И компании переориентировались: они начинают предлагать не просто коннект, а качественный и разносторонний сервис. Например, Colocal предлагает участки «под застройку» в Интернете. Размещение аппаратного сервера клиента в Глобальной Сети обойдется в \$100 в месяц. Существует несколько вариантов оплаты исходящего трафика.

Киевская компания K-Trade (http://www. k-trade.com.ua) — производитель высококачественной бренд-техники — демонстрирует широкий модельный ряд компьютеров BRAVO, покрывающий полный спектр за-

просов покупателей: недорогие модели для начинающих, для работы в офисе, игровой ПК и даже элитный.

Нельзя было пройти мимо шикарного стенда ООО «Мастер 8». Компания собирает и продает компьютеры на нашем рынке более 5 лет, поэтому ее опыт позволяет составлять оптимальные конфигурации по соотношению цена/качество. Речь идет о ПК Pragmatic — качественных и надежных системах для домашнего и профессионального использования. В ассортименте фирмы более 1 тыс. наименований комплектовки, периферии, мониторов, сетевого оборудования, оргтехники, расходных материалов. А для того, чтобы вы не сомневались в качестве предлагаемых товаров, на производстве присутствует система контроля, есть сертификат соответствия УкрСЕПРО на серийное производство и, конечно же, гарантийный срок обслуживания.

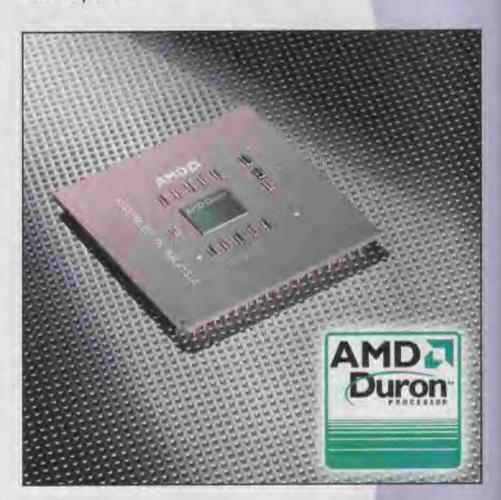
Холит Дейта Систем совместно с компанией Миротел представляет продукт Webber PC, разработанный на основе одноплатового компьютера. Это решение ориентировано на индустриальный рынок и интегрирует в себе преимущества современных одноплатовых систем с высокой функциональностью программного обеспечения на базе LRP. Такая интеграция позволяет активно использовать интернет-технологии для решения множества задач, возникающих в промышленном секторе. Webber PC идеально подходит в качестве интернет-шлюза для небольшой корпоративной сети, сочетая в себе функции почтового сервера, брандмауэра и даже прокси-сервера (при комплектации жестким диском). В сущности, перед нами индустриальный интернет-интерфейс, обеспечивающий пользователям доступ к удаленным объектам, управление ими и осуществление статистического учета. Примечательно, что для этого можно применять стандартный браузер, telnet или ssh-клиент.

Ширится и коммерция в Сети. Особую активность в этой сфере проявляет, совместно с партнерами, «Приват-Банк». Он предлагает не только систему оплаты счетов для интернет-магазинов, но и совместно с **Киевстар GSM** поможет обзавестись STARCARD, с помощью которой по телефону можно осуществлять всевозможные платежи, вплоть до коммунальных, а также рассчитываться за товары и услуги в бан-



коматах VISA, причем не только в Украине, но и во всем мире. Учтите, что на остаток

средств на карточке будет еще и начисляться доход в виде процентов. Нечто подобное предлагает и группа компаний из Санкт-Петербурга со своей системой PayCash. Признаться, все вышеперечисленное очень радует и обнадеживает, и в наших краях интернет-коммерция уже не за горами.



Радуют и связисты. Милая девушка предложила подключить меня к ISDN ©. Как оказалось, этим занимается не лично девушка (жаль, а то я бы и не против), а CITIUS, предоставляющая любое количество телефонных линий цифровых АТС с прямыми городскими номерами, поминутную оплату по государственным тарифам, отсутствие абонентской платы, предоставление многоканального телефона (несколько полноценных независимых линий с одним городским номером), множество функций новейших АТС без дополнительной оплоты, тоновый набор, «восьмерку» без ожидания гудка, защиту от несанкционированного доступа с использованием секретного кода. Линия работает с любым современным импортным телефоном. И действительно можно признать, что CITIUS — это телефонные линии нового поколения, обслуживаемые современными телефонными станциями, полностью интегрированными в европейскую систему связи. Кроме того, к вашим услугам цифровые телефонные линии, видеотелефонная связь, объединение локальных компьютерных сетей, Интернет, ISDN.

С организацией беспроводных компьютерных сетей готова помочь компания «Интерстрада». А УкрНет обещоет законнектить лично вас по любому из приглянувшихся тарифов.



Следует посетовать, что разработчики ПО не проявляли особой активности на выставке, что, впрочем, и не удивительно — при нашем-то уважении к интеллектуальной собственности. Кроме уже упоминавшейся 1С, я надыбал еще только представителей АВВҮҮ со своими словарями Lingvo и, надо сказать, прекраснейшим, если не самым



лучшим в мире, «распознавателем» **Fine Reader 5.0**. Снимаю перед ними шляпу.

Надо сказать, что выставка в этом году вышла за рамки чисто компьютерной намного больше, чем предыдущие. На сей раз были широко представлены всевозможные цифровые устройства — фотоаппараты, видеокамеры, органайзеры, PDA и еще куча всякой всячины.

Фирма ETK продемонстрировала широчайшую линейку (причем всю — от недорогих устройств до высококлассных профессиональных моделей) продукции Canon. На ее стенде можно было найти все — копиры, принтеры, сканеры, цифровую фото- и видеотехнику. А Югконтракт предлагал нашему вниманию цифровую технику вообще от всех ведущих производителей — здесь были и Olympus, и Canon, и Nikon.

MacHouse представила решения в области графических систем, причем широкого диапазона — как для домашнего, так и профессионального применения. Так что, если захотите смотреть телевизор, не отрываясь от монитора, милости просим. В основном, мы могли познакомиться с линейкой продуктов компании **Pinnacle Systems**.

Блистали на стендах и **Macintosh**, хотя меня они, скажу честно, никогда не впечатляли. А о качестве мониторов *iMac* ов и их эргономике я лучше промолчу. Были и Буки ©. Ну, iBook'и, по-ихнему.



Фирма **ДКТ** демонстрировала ноутбуки и аксессуары к ним основной предмет своего бизнеса. Выбор как моделей, так и цен достаточно широкий. Если ваши доходы, конечно, на соответствующем уровне. Почти «родные» RoveRbook'и можно было найти у **Devicom**.

Конечно, присутствовали на выставке и такие гранды отечественного рынка, как Dia West и e.verest, Ланжерон и Unitrade — с обширнейшим предложением компьютерной техники и комплектующих. Фирма Help готова была оказать вам «хелп» при выборе компьютера нужной конфигурации. Впрочем, с той же легкостью вы могли приобрести у нее кассовый аппарат ©. «Версия» представляла свои ПК, портативные компьютеры, серверы и графические станции. Не отставал и RIM-2000, показав просто шикарный выбор мониторов Philips, в том



числе жидкокристаллических. Следует отметить, что ЖК-дисплеи были представлены на выставке весьма широко, хотя, конечно, не доминировали. А вот плазменные мониторы **Fujitsu**, пожалуй, демонстрировались впервые. Должен сказать, качество изображения на них оказалось, к сожалению, весьма неплохим. Позиционируются они на рынке как основа для домашнего кинотеатра — за умеренную (по сравне-

нию со стоимостью дисплеев, конечно) цену вам предложат соответствующую акустику и крепление дисплея. Хотите — хоть к потолку.

Широко экспонировалась и кабельная продукция, предлагались многочисленные сетевые решения. Например, **Vector** налегал на модемы и маршрутизаторы, причем выбор у них был отменный. **«Сетевые**

Технологии» предлагали

сделать вашу сеть еще раз, но лучше. И обучить вас с ней работать. Если не будет получаться, горячая линия поддержки всегда гарантирована. **UHL С** предлагает те же решения, со столь же высоким качеством. И **TerraNet** поможет вам с сетью, если что.

VS Technology советовала не увлекаться оригинальными картриджами к принтерам. А воспользоваться ее предложениями за гораздо более выгодную цену. Правда, при этом придется забыть о возможности печатать на некоторых видах носителей, например пленках, поэтому данный вопрос лучше предварительно обсудить с представителем фирмы, так как для типографий, например, такой вариант не применим.

А вот принтеров **Хегох** оказалось в изобилии. Видимо, компания решила всерьез взяться за наш рынок: неспроста в рекламных проспектах расписывалось, насколько ее принтеры лучше, чем, к примеру, НР. Будем надеяться, что украинские потребители помогут корпорации выйти из непростого финансового положения.



Компания «Профит-Центр» представляла компьютерные аксессуары. ЕПОС продвигал на рынок дубликаторы (это такие штуки, которые переписывают CD-ROM'ы кучей). Представители фирмы жаловались, что часть оборудования застряла на таможне. Однако и то, что было, заслуживало внимания, так как дубликаторы являются полностью автономным устройством — эдакий мини-заводик по тиражированию пиратской продукции ☺.

«ВЕТА» показывала принтеры KYOCERA со всеми их достоинствами раздельного печатающего механизма, экономящего деньги пользователя.

На стенде «Литер» располагалось проекционное оборудование, активным продвижением которого на наш рынок фирма и занимается. Выбор богатейший. Причем предлагались довольно оригинальные системы, например, проецирующие картинку на прозрачный стеклянный экран. Внешне казалось, что дисплей функционирует сам по себе, отчего некоторые посетители приходили в восторженное изумление и никак не могли понять, как же эта штука работает. Наколка — друг бизнесмена .

Присутствовали на стендах и отечественные изделия, правда, скромно. К одним из них относятся CD-R Rostok Media. А ведь поле для деятельности есть. Ну, почему, скажите на милость, те же короба, выключатели и розетки все чешского да немецкого производства? Уж что-что, а это... Поэтому о них я умолчу, хотя их предлагали в достаточном количестве.

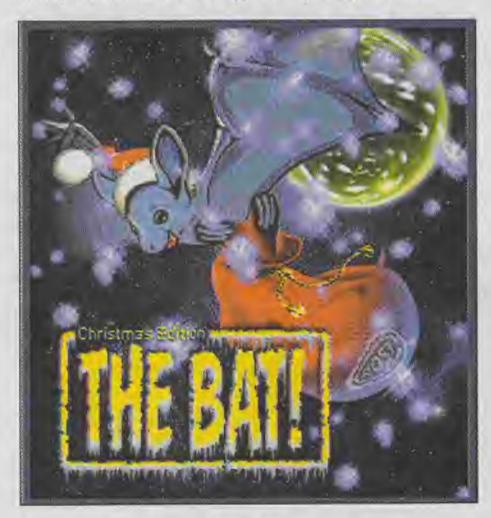
Что можно сказать, подводя итоги. Выставка, конечно же, удалась. Посетителей множество, причем не праздношатающихся— часто возле стендов можно было встретить людей, активно обсуждоющих реальные деловые вопросы. Пожелаем же всем участникам успехов в их нелегкой, но несомненно важной и нужной деятельности— информатизации общества.

Hobocmu Непробиваемый The Bat!

Сергей Н. МИШКО maestro@mycomp.com.ua Нечего и говорить, богата была на события восьмая международная выставка информационных технологий и теле-коммуникаций **EnterEX 2001**. Естественно, мы тоже не преминули в ней поучаствовать, причем организовали не Нечего и говорить, богата была на события восьмая международная выставка информационных технологий и теле-коммуникаций **EnterEX 2001**. Естественно, мы тоже не преминули в ней поучаствовать, причем молдавской ком сколько интересных мероприятий — в рамках одного из них состоялась встреча с представителями молдавской ком коммуникаций **EnterEX 2001**. Естественно, мы тоже не преминули в ней поучаствовать, причем организовали несколько интересных мероприятий — в рамках одного из них состоялась встреча с представителями молдавской комы общественно благодаря стараниям этой фирмы общественно общест

сколько интересных мероприятий— в рамках одного из них состоялась встреча с представителями молдавской ком-пании **RitLabs** (http://www.ritlabs.com). Для тех, кто в танке, сообщаем, именно благодаря старый клиент **The Bat!** и увидели свет такие популярные программы, как файловый менеджер **DOS Navigator**, почтовый клиент **The Bat!** и пании **RitLabs (http://www.ritlabs.com**). Для тех, кто в танке, сообщаем, именно благодаря стараниям этой фирмы, увидели свет такие популярные программы, как файловый менеджер **DOS Navigator**, почтовый клиент **The Bat!** и многие другие. многие другие.

Почему среди прочих проведенных на выставке акций мы решили уделить особое внимание именно этому событию и даже посвятили ему отдельную статью? Сейчас поймете - обратите внимание на тему семинара: «Технологические аспекты защиты электронной почты». Согласитесь, в связи с открытостью Интернета, это проблема, волнующая многих, и количество присутствующих очередной раз подтвердило данный факт. Но прежде, чем перейти к докладу **Сергея Демченко**, руководителя Rit-Labs, небольшой экскурс в суть проблемы.



Не стоит бояться...

Не думайте, что мы преувеличиваем, но даже самого рядового юзера в Сети подстерегает множество неприятных сюрпризов, а что уже говорить, например, о бизнесменах, чья конфиденциальная информация может представлять для конкурентов немалый интерес? Существует множество всевозможных приемов и уловок по ее перехвату, которыми успешно пользуются те, кого мы привыкли называть хакерами. Их жертвами большей частью как раз и становятся или пользователи, не имеющие ни малейшего представления о компьютерной грамотности, или же люди, может, и сведущие, но беспечные.

Что воруют в Сети больше всего? Конечно же, различного рода пароли, ключи и т. д., открывающие доступ непосредственно к важным данным, а иногда и материальным ресурсам, например, в случае мошеннических операций с кредитными картами. Но последними у нас пользуются пока еще далеко не все, а вот любителей электронной переписки хватает. И, к сожалению, именно в этой области открывается широчайшее поле деятельности для хакеров всех мастей. У вас могут украсть тот же

корреспонденцией — дальше все зависит от фантазии, умственных способностей злоумышленника и его планов. Сюда же стоит добавить и различные неприятности, которые сулят вирусы, нередко распространяющиеся по почте. В общем, как видите, ситуация складывается не самая лучшая.

...стоит бороться

Вывод напрашивается сам собой: «Надо что-то делать». Про The Bat! наверняка многие слышали, некоторые даже пользуются этой программой каждый день. Мы уверены, уж если кто отдал предпочтение «летучей мышке», то вполне осознанно, а не случайно. Этот почтовый клиент не только очень удобен в работе, но и обладает целым рядом уникальных возможностей, обеспечивающих ему все большее распространение, рост популярности у пользователей и успешную конкуренцию с такими «гигантами», как Microsoft Outlook Express, Netscape Mail, Eudora etc. Но самое важное и интересное то, что The Bat! содержит уникальные функции защиты от несанкционированного доступа к вашей корреспонденции.

Сначала обозначим возможные каналы утечки данных, в частности, паролей. Во-первых, это ваш жесткий диск — достаточно обзавестись троянцем, и он запомнит все, что вы набираете на клавиатуре, и передаст своему хозяину — естественно, без вашего ведома. Немного иначе работают программы-попугаи, которые сами генерят окно ввода пароля. Дальнейший сценарий очевиден: юзер, ничего не подозревая, набирает password, благополучно попадающий в лапы взломщика.

Еще одна потенциальная брешь — канал связи, для его защиты прибегают к модным в последнее время SSL-соединениям. Если не принять никаких мер, этап аутентификации также слабое звено, ведь сервер не знает точно, кто передал ему пароль — законный владелец или нет. Здесь выручают протоколы **CRAM-**MD5, которые при попытке регистрации передают вам случайную строку, шифрующуюся вместе с вашим password'ом и идущую назад на сервер. Зная вид отправленной строки и пароль, несложно выявить его принадлежность законному обладателю. Остается еще защита данных непосредственно на почтовых серверах, но возложим ее на плечи поставщиков услуг, как-никак, это их работа.

Ну что, уловили, в чем вся соль? Итак, мы выбираем надежного ISP (Internet Service Provider), нужные протоколы, перенасим даже пароль с винчестера на какой-нибудь внешний носитель, но... Все равно, стоит нам обратиться к почтовой программе, тот же пароль попадает в компьютер, а значит, вся гарантия его конфиденциальности пропадет. Специалисты Rit-

простую, на первый взгляд, проблему. Они создали для своего почтового клиента, конечно, порядком переделав его, специальное аппаратное устройство с USB-интерфейсом, называемое іКеу. По размерам оно действительно очень напоминает обычный ключ и может даже использоваться, например, в качестве брелока к оному. іКеу не просто хранит в недрах своей защищенной памяти password, но и способен осуществлять аутентификацию по протоколам MD5, то есть содержит криптографический процессор и не передает никакой секретной информации в компьютер. Ориентировочная стоимость по-

Labs сумели разрешить эту не-

Резонанс

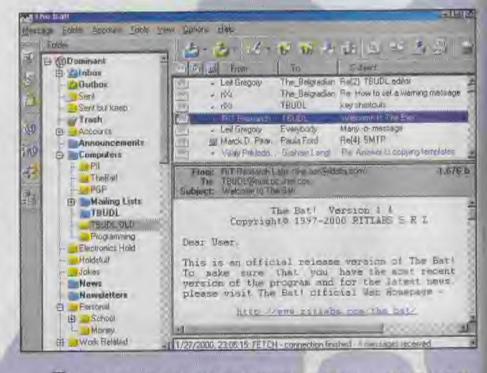
добного девайса без учета программного про-

дукта — \$30-40, в зависимости от партии по-

ставки. Одним словом, очень интересное и нуж-

ное решение для деловых людей.

Поверьте на слово, он был впечатляющим обсуждаемая тема оказалась животрепещущей для многих. Естественно, вслед за докладом Сергея последовало много вопросов — причем очень интересных. Очень жаль, но из-за недостатка печатной площади, мы не можем здесь их все перечислить. Скажем о главном, о том, где раздобыть The Bat! В Интернете лежит его шароварная 30-дневная версия 1.49 (http://www. ritlabs.com/ftp/pub/the_bat/the_bat.exe, 1.85 Мб). Продукт можно зарегистрировать как в онлайне на сервере RitLabs, так и приобрести у дилеров. Существует три лицензии: студенческая, для частных пользователей и коммерческая. При регистрации через Сеть по кредитной карте стоимость одной копии составляет \$25, \$35 и \$45 соответственно. У дилеров цены могут отличаться, причем даже в гораздо лучшую для потребителя сторону!



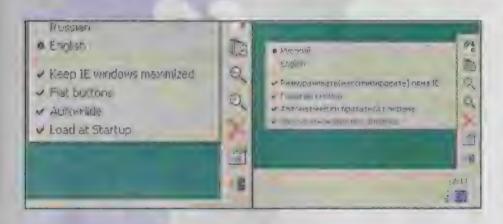
Последовал также вопрос о том, у кого можно приобрести продукт в Украине. На момент проведения семинара, 21 февраля, в нашей стране, к сожалению, существовал только один дилер RitLabs, и то в Одессе, — компания DivaB (http://www.thebat.com.ua). Однако в скором времени ситуация должна измениться к лучшему и The Batl начнет продаваться в Киеве! Если вас заинтересовал описанный почтовый клиент, пишите нам, и мы подготовим более детальные материалы о нем. И, конечно же, надежного вам протекта и попутного ветра .

gena@mycomp.com.ua Матерая товакка Геннадий ОСИПЕНКО Здорово, пользователь! Поздравляю тебя, да и себя с семидесятым обзором самых разнооб-Близится своеобразный юбилей — сотый выэдорово, пользователь: гтоздравляю теоя, да и сеоя с семидесятым обзором самых разнообразный юбилей — сотый выгованых свободнораспространяемых программ. Близится своеобразный юбилей — как бы отметить это пело. Если у тебя есть пуск независимых ВАВь. А я все не могу прилумать как бы отметить это пело. разных свороднораспространяемых программ. Близится своеобразный юбилей — сотый вылуск независимых ВАRь. А я все не могу придумать, как бы отметить это дело. Если у тебя эпектируск независимых ВАRь. А я все не могу придумать, как бы отметить это дело. Напиши мне эпектируский процести процес пуск независимых вакь. А я все не могу придумать, как оы отметить это дело. Если у теоя есть на сей счет какие-либо пожелания или предложения, то милости прошу д теперь как обыть продумать, как оы отметить это дело. Если у мне электра сей счет какие-либо пожелания или предложения, то милости прошу д теперь как обыть продумать, как оы отметить это дело. Если у мне электра на сей счет какие-либо пожелания или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения, то милости прошу д теперь как обыть на предложения или предложения или предложения и предло на сеи счет какие-лиро пожелания или предложения, то милости прошу — напиши мне электронное письмо на **gena@mycomp.com.ua**, где и изложи все свои мысли. А теперь, как обычно перейлем к обзору

но, перейдем к обзору. G-Soft IE Tools 1.0.0.2 home: http://thug.by.ru

download: http://thug.by.ru/ietools.zip (139 K6)

Начать рассказ хочу с крайне полезной программы, хотя, кто знает, может, кому-нибудь она не нужна. Итак, речь пойдет об откомпилированном куске программного кода, позволяющего открывать, закрывать, сворачивать и разворачивать все открытые окна MS Internet Explorer'a. Программа предстает перед нами в виде непонятно почему расположенной в правом нижнем углу панели инструментов. Я подозреваю, что такое расположение выбрано не случайно — часы Windows оказываются как раз погребенными под кнопкой «Выйти из программы». Автор решил, что любой



пользователь в принципе имеет право знать, который сейчас час, и добавил функцию «Автоматически убирать с экрана». Должен отметить, что обычно это очень удобно, но только не в этом случае: панель улетает с невероятной скоростью на пикселей сорок дальше экрана, но вот обратно плетется так, будто ее сейчас расстреляют. Теперь поговорим о хорошем. IE Tools не только действительно хорошо справляются со всеми возложенными на них функциями, но еще и поддерживают два языка интерфейса (русский и английский).

Генератор конфигов для Counter-Strike 1.1

home: http://lifer.narod.ru download: http://lifer.narod.ru/files/ cfggen.exe (516 K6)

Как раз перед тем, как приступить к написанию обзора, я решил проверить e-mail и нашел там только что прибывшее запыхавшееся письмо. В нем я и обнаружил описание «Генератора конфигов для Counter-Strike». После того, как я прочел, что позволяет делать эта программа, понял, что в моих руках оказалась крайне нужная вещь для всех и каждого любителя этой замечательной игры. Итак, что же рна генерирует? Если кто забыл, напоминаю, «онфиг — это такой файл конфигурации, в котором хранятся персональные настройки игдока: клавиши, имя и т. д. Так что, если вы на-· эрены ими пользоваться, вовсе не обязательна вводить всю эту важную информацию при

стерегает одна проблема: для написания .cfg файла нужно знать специальный язык. Думаю, вы оцените возможности программы, если узнаете, что наш генератор успешно справится с твоим незнанием и все сделает сам. Кроме этой полезной функции, в «Генераторе конфигов» существуют еще и специальные скрипты для быстрой покупки оружия, смены имен, контроль громкости звука и разговора, чувствительности мыши. Учитывая то, что размер программы совсем невелик, смело качайте ее и тестируйте — думаю, что она не обманет ожиданий даже опытного игрока.

Directory Manager 1.0.3 home: http://netlive.narod.ru download: http://netlive.narod.ru/project/ directory 103.zip (15 K6)

Система папок у меня на компьютере развита очень хорошо, причем создавал ее лично я, а не прихотливый Microsoft Windows. Конечно, очень удобно, когда все разложено по полочкам, ой, по папочкам, но иногда на путь к определенной директории расходуется гораздо больше времени, чем собственно на работу с ней. Это очень неприятно и иногда даже может расстроить, но с Directory Manager подобные трудности преодолимы. Описываемая программа тихонько сидит рядом с часами, а когда потребуется — щелкаешь на ее иконке левой кнопкой мыши, и пред твоим взором предстает список директорий, который ты должен был составить ранее. Клацнув на имя любой из них ты вызовешь ее и сможешь с ней пора-



ботать. Замечательная вещь, теперь я даже начал забывать, что текущий обзор лежит в папке E:\Freeware\Articles\01\02\ ©.

TempusFugit 1.0

home: http://peccatte.karefil.com/software/ TempusFugit/TempusFugitENG.htm

download: http://peccatte.karefil.com/ software/TempusFugit/TempusFugit.zip (1.45 Mb)

TempusFugit в переводе с латыни означает «время бежит» — и с этим утверждением трудно поспорить. Но некоторые люди, работая за компьютером, забывают об этой прописной истине, поэтому им просто необходимо скачать эту программу. Запустив ее, они смогут наблюдать за ходом вторых часов в панели за-

дач, но, в отличие от первых, они показывают время и дату... римскими цифрами. Мне очень понравилось, даже вспомнились секреты римского способа расчетов @!

WebMap 0.2.22b

home: http://www.webmap.com download: http://www.webmap. com/ webdeploy/conventional/webmap. еже (1.05 Мб)

Казалось бы, ничего особенного эта программа не делает — просто изображает Интернет в виде карты, с которой можно работать, как с обычной компьютерной географической картой, то есть увеличивать ее участки одним щелчком мыши. То, насколько эта особенность удобна и интересна, тяжело себе представить, не скачав и не испытав ее.

COACH 1.2

home: http://www.game-coach.narod.ru download: http://www.game-coach.narod.ru/ **COACH.ZIP** (932 K6)

Эта игра — обычный футбольный тренер, но на русском языке и с реальными командами. К сожалению, команды предлагаются только российские, и участвовать можно толь-



ко в российских лигах, да и в борьбе за такой же кубок. Во всем остальном все очень хорошо и интересно, хотя за такой неудобный интерфейс автору следовало бы оторвать мышку @! Тем, кто предпочитает команды других стран, предлагаю альтернативную игру под названием «завали Спартак!» ©.



Вот и все на сегодня. Надеюсь, ты заметил, что размер программы перебежал от ее названия к адресу, по которому этот файл можно скачать. Мне кажется, так намного удобнее, и будем надеяться, что я не обманываю себя. До следующей скачки!

eb-дизайн. Профессиональная лига Интервью В прошлом номере мы публиковали интервью с представителями **J.K.Design** — одной из ведущих web-сту-дий нашего региона. Гости засиделись — нельзя сказать, чтобы к нашему неудовольствию, — беседа вышла В прошлом номере мы публиковали интервью с представителями **J.К.Design** — одной из ведущих web-студий нашего региона. Гости засиделись — нельзя сказать, чтобы к нашему неудовольствию, бегодня мы поговорим одабить ее на два номера. Сегодня мы поговорим одабить ее на два номера. дий нашего региона. Гости засиделись — нельзя сказать, чтобы к нашему неудовольствию, — беседа вышла увлекательной и информативной, поэтому мы решили разбить ее на два номера. Сегодня мы поговорим о увлекательной и информативной, поэтому мы решили разбить ее на два номера. О передаче их заказчику и т. д. коммерческих сторонах web-дизайнерского ремесла. Об авторских правах. О передаче их заказчику и т. д. увлекательной и информативной, поэтому мы решили разбить её на два номера. Сегодня мы поговорим о коммерческих сторонах web-дизайнерского ремесла, об авторских правах, о передаче их заказчику и т. д.

«Мой Компьютер»: У вас были когда-нибудь такие случаи, когда к вам обращался заказчик с предложением, а вы от него по каким-то причинам отказывались? J.K.Design: Конечно же, были. Нет-нет,



никаких предпочтений и неприязни: открыто заявлять, что, мол, мы с вами не хотим работать, нам, к счастью, еще не приходилось. Чаще сами заказчики отказывались от наших услуг. Но есть определенные устоявшиеся внутренние расценки. Если к нам приходит клиент, обладающий довольно смутными представлениями об Интернете, то мы можем отказать, но скорее, он сам откажется. Как говорится, у вас денег на «Запорожец», а вы хотите «Мерседес». Мы просто рекомендуем такому клиенту поискать когонибудь другого. На его вопрос: «Почему?» мы отвечаем примерно так: «Вы не понимаете того, о чем мы с вами говорим. Мы разговариваем на разных языках — о какой совместной работе может идти речь?»

Еще нам очень не нравится, когда просят сделать «вот такое же, как там». Мы говорим, что мы «такое же» не делаем. Для нас каждый клиент уникален, каждый по-своему лучший, и нам не нравится такая постановка вопроса: «Я хочу быть похожим на кого-то». Бывают случаи, когда хотят чего-то такого, что просто невозможно сделать.

Мы можем не отвечать на приглашения участвовать в тендерах, поскольку у нас и без тендеров хватает работы. Доказывать лишний раз, что мы в состоянии в сжатые сроки выполнить работу, нам незачем. У нас и так достаточно богатая зачетка, чтобы заты — их много и они весьма разнообразны. То есть, сейчас мы больше обращаем внимание не на тейдеры, а просто на переговоры.

«МК»: На каждом сделанном вами сайте где-нибудь внизу имеется надпись типа «Дизайн студии J.K.Design». Это обязательное условие?

J.К.D.: Это принцип. Причем не наш принцип, это международное законодательство и законодательство Украины. Если заказчик говорит: «Я не хочу ваших подписей», то это значит, что ему плевать на закон и с ним лучше не иметь дела. А вообще, все, что касается авторского права, для нас очень больная тема. Те заказчики, которые хотя бы раз имели опыт работы с авторскими коллективами, конечно, воспринимают подобные вещи нормально. Но правовой нигилизм присутствует, и мы с этим сталкивались. Тогда юристам приходилось объяснять, что существует такой закон, клиенты его читали, и в общем-то все дело улаживалось. Хочешь не хочешь, а закон есть закон.

Вопрос этот возникает еще и потому, что многие особенно видные заказчики воспринимают наши подписи у себя на сайте как рекламу. На самом деле, нигде в законе не сказано, что копирайт — это реклама. Представьте себе клиента, который покупает «Мерседес» и сносит все опознавательные знаки фирмы-разработчика, или замазывает на картине авторскую подпись.

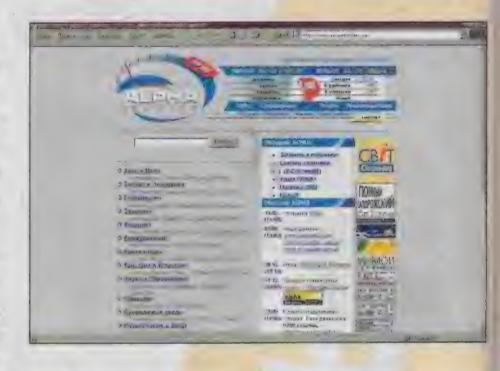
Мы, конечно же, не «Мерседес», но как дизайнер я считаю, что бирка на моей работе обязана быть. А если нет бирки — значит, это сделано непонятно кем и куплено за бесценок.

С другой стороны, если ты сделал плохую работу, то наличие подписи усугубляет ответственность. Я не стесняюсь своей работы. Любая работа, которая подписана мной, если она сделана плохо, является антирекламой мне как автору. И если я делаю свое дело

плохо, то, изучив список моих работ, клиент ко мне, конечно же, не придет. Присутствие подписи — это внутренний стимул что-то делать, и делать на совесть.

Здесь мы качественно отличаемся от одиночек, которые чаще всего не особенно разбираются в вопросах юриспруденции. Ведь если даже многие клиенты не знают законов об авторском праве, то одиночка-программист вообще далек от мысли об

Мы тоже не специалисты в юриспруденции, но мы официально работаем с очень серьезными юристами и адвокатами. Благодаря этому наш клиент, получая через нас адвокатскую услугу, вынужден придерживаться определенных формальностей. Он знает, на что он идет; для чего, что и как он покупает. Это, кстати, очень важно, потому что одиночка, предлагая услугу в основном за наличные, не передает никаких



авторских имущественных прав. (Авторские права делятся на имущественные и неимущественные. Первые поступают в распоряжение клиента, в противном случае он не имеет права получить прибыль с проекта. Вторые всегда сохраняются за автором. — Прим. ред.).

К тому же мы работаем на лицензионном программном обеспечении, что также гарантирует отсутствие проблем как у нас, так и у заказчика в будущем. То есть, если произойдет на этой почве какой-то инцидент, клиент будет вовлечен в дело в качестве свидетеля. А кому это нужно?

«МК»: Какую сумму должен быть готов заплатить заказчик, обращаясь к вам?

J.K.D.: Очень специфический вопрос. Обычно спрашивают: «Сколько стоит webсайт» ©. В этих случаях мы отвечаем вопросом: «Сколько стоит дом построить?».

Наш заказчик должен четко себе представлять, сколько должно быть потрачено на оказание таких-то услуг. В момент оформления заказа оговаривается, что должно быть сделано и за какой срок. Все это влияет на конечную сумму. А стартовые расценки у нас — от 1500 условных единиц.

Средние стоимости могут розниться, это зависит от объемов основных и дополнительных услуг. К примеру, мы support не предла-



гаем, но, если нас просят очень сильно, тогда можем сделать исключение.

Интернет-разработчик и специалист по поддержке ресурсов — два разных направления деятельности. Мы себя считаем интернет-разработчиками и предлагаем такие решения, с которыми может самостоятельно и очень эффективно справиться клиент. Обучение, консультативная поддержка также входит в оплату.

Стоимость может быть ниже 1500 у.е. в каких-то конкретных случаях. А может быть и значительно более высокой — проекты бывают разные.

«МК»: В какие сроки вы обычно изготовляете сайт?

J.К.D.: Срок зависит не столько от скорости нашей работы, сколько от степени готовности заказчика. Он может долго колебаться перед тем, как сделать окончательный выбор, — мы ведь предлагаем всегда несколько вариантов дизайна. Этот процесс может затянуться на длительное время, вплоть до нескольких месяцев.

Если речь идет об имиджевом сайте, т. е. о визитной карточке, где со структурой все более или менее понятно, то где-то месяц — если быстро решается вопрос с дизайном. А когда заказчик начинает готовить информационные материалы, особенно версии на других языках, работа растягивается на значительный срок.

«МК»: Часто ли бывают случаи воровства ваших дизайнерских или программных решений, и боретесь ли вы с этим?

J.К.D.: Специально не боремся и даже не отслеживаем, но иногда бывает, что нам присылают информацию те; кто нас знает. У нас украли целый сайт, в России сделали его популярным хакерским ресурсом. Сайт старый — это WAREZka (http://www. jkdesign.kiev.ua/mt9/warezka). В таких случаях мы не реагируем, потому что нецелесообразно. То есть, если где-нибудь в Караганде появится наш ALPHA-counter (http://www.a-counter.kiev.ua), тогда мы прикинем, насколько целесообразна тяжба, сколько она будет стоить, каким образом воров достать. Если игра не стоит свеч, то мы, конечно, на проблему не реагируем. Если задача под силу нашему адвокату, мы реагируем и даже очень жестко.

В основном у нас воруют «Альфу» — проект уже известный, заманчивый. Воруется и содержимое, и концепция, вплоть до доменного имени.

А что касается воровства работ студийных, то это не столько наше дело, сколько дело заказчика. Это он должен защищать работу. Украсть у видного заказчика его дизайн опасно. Впрочем, есть и другой способ воровства интеллектуальной собственности — это приглашение на конкурс.

Есть такое понятие, как «картонный» конкурс, когда приглашают людей для того, чтобы получить от них некий объем информации. Это один из способов украсть у разработчика дизайн. Такие конкурсы мы обычно обходим, отказываемся от участия, но...

Допустим, на конкурсе мы представляем на рассмотрение некую графическую работу, а потом видишь сделанный из нее web-

ный логотип. Или такой пример: по условиям конкурса нужно написать некую концепцию. А концепция законом об авторских правах не защищается. То есть, что получается: устроители приглашают на конкурс известные, опытные компании, а выигрывают его какие-нибудь никому не известные разработчики. Либо «свои», которых надо раскрутить или отмыть через них определенную сумму, либо просто те, что подешевле.

Я бы рекомендовал вообще к конкурсам относиться как можно более осторожней. Перед участием консультироваться с юристом. Во-первых, посоветоваться, что нужно делать для того, чтобы себя как разработчика обезопасить от бесцельной траты времени; во-вторых, обезопасить себя от возможного воровства интеллектуальной собственности. Я уважаю тех людей, которые устраивают конкурсы и не рассматриваю их как потенциальных воров, но факты присутствуют. И процентов тридцать конкурсов устраивают.



траиваются именно с целью заполучить готовую работу, часть работы, какие-то идеи, которые можно украсть, ничего за них не заплатив. Воруют постоянно...

«МК»: Закончим на более оптимистической ноте. Появилось много сообщений, предположений, что 2001 год для Украины будет ключевым в плане развития интернетконтента. Ожидается массовый всплеск разных проектов... Что вы думаете об этом?

J.К.D.: Это чувствуется, ведь нас приглашают разрабатывать эти проекты. В прошлом году уже чувствовалось. Начиная с лета, инвесторы просто ищут, во что деньги вложить. Эту ситуацию можно описать так: есть поезд, на который инвестор опаздывает и пытается любой ценой зацепиться за этот поезд, чтобы уехать. В результате плодятся однотипные проекты. Понятно, что это делается за чьи-то деньги. Причем инвестор, по всей видимости, не владеет достаточным объемом информации — он просто ведется на слово «Интернет», будто зомби какой. Да, всплеск будет, потому что эта зомбированность Интернетом распространяется достаточно активно. И, наверное, синдрома Интернета хватит на 2001 год. Но как разработчиков, нас это, честно говоря, не касается - мы можем делать все что угодно, и нам за это платят.

Возможно, со временем, а может быть и в этом году, будут вкладываться деньги именно в уникальные проекты *b2b* (buseness to buseness — прим. ред.), которые будут работать не на массовую аудиторию, не на развлекательные порталы, е-mail'овые рассылки или счетчики, которых, кстати, на Украине уже больше 20-и (зачем? что считать?), а будут заниматься серьезными проектами, о кото-

рых широкая публика, возможно, даже и не узнает. Но и сейчас, конечно же, возникают проекты, которые имеют будущее. Согласно той информации, которой мы обладаем, такие проекты уже готовятся.

Можно разделять инвесторов на 2 категории: есть инвесторы порт+ фельные или венчурные и есть инвесторы стратегические. Так вот, цель портфельного инвестора — пустить деньги в проект, развиться и потом продать его с максимальной для себя выгодой, спекулировать им. Существует фонд, менеджером которого является венчурный инвестор. В фонд вкладывают деньги те люди, которые обладают финансами. Собирается он на определенный промежуток времени. Менеджер, который, так сказать, привозит этот фонд сюда, должен вложить деньги в какое-либо производство и через установленное время эти деньги вернуть и, кроме того, получить прибыль. То есть обозначен промежуток времени, на протяжении которого этот проект финансируется до момента его продажи, после чего тот может видоизмениться.

Таким образом, если проект должен быстро продаться, инвестор смотрит, что это за проект и насколько он кассовый. Грубо говоря, если на рынке уже существует двадцать таких проектов, значит, в двадцать раз уменьшается вероятность его продажи. Поэтому портфельный инвестор стремится вкладывать деньги в нечто уникальное, что можно будет продать достаточно быстро.

Если это стратегический инвестор, серьезно озабоченный своим будущим, он смотрит на проект как на постоянную статью дохода. То есть, он должен не только самоокупаться, но и приносить прибыль. Обычно такие проекты существуют как отдельный элемент целого комплекса.

Да, денег прибавилось, и будет еще больше. Инет вовсю в метро рекламируется не только провайдинговые услуги, но и отдельные сайты. А если хватило денег на рекламу в метро, значит, это не просто так, значит, вложил кто-то деньги в это. Главное, уже



видно, что начинают действительно серьезно этим заниматься, обращать внимание. Раз пошли деньги, значит, через какое-то время наступит порядок и здесь. Конечно, всплеск есть. Если учесть, что мы отстаем от России лет на пять, то в этом нет ничего удивительного — те процессы, которые там уже завершились, у нас еще не произошли. В принципе, Украина — это как раз то место, где можно подобрать, что плохо лежит, где валом свободных мест под солнцем, которые можно занять почти безнаказанно. А через какое-то время всплеск пройдет, и все будет опять спокойно.

NHmephem-mexhoaoruu

Заполним до краев

Одним из самых утомительных занятий в Интернете, кроме, естественно, дозвона к любимому провайде-оv ©, является заполнение различных анкет. Необходимость в этом пользователь испытывает достаточно ча-Одним из самых утомительных занятий в Интернете, кроме, естественно, дозвона к любимому провайде-ру ©, является заполнение различных анкет. Необходимость в этом пользователь испытывает достаточно о себе. за сто — сервисы Сети наперебой требуют от него предоставить им определенную информацию о себе. ру ©, является заполнение различных анкет. Необходимость в этом пользователь испытывает достаточно часто — сервисы Сети наперебой требуют от него предоставить им определенную информацию или регистато — сервисы Сети наперебой требуют от при получении бесплатного почтового аккаунта или регистаточной при этом форму с вопросами. будь то при получении бесплатного почтового аккаунта или регистаточной при этом форму с вопросами. сто— сервисы Сети наперебой требуют от него предоставить им определенную информацию о себе, за-полнив при этом форму с вопросами, будь то при получении бесплатного почтового аккаунта желающие рации на сайтах по трудоуствойству или знакомству. Особенно часто форму с вопросами, будь то при получении на сайтах по трудоуствойству или знакомству. полнив при этом форму с вопросами, будь то при получении бесплатного почтового аккаунта или регистрации на сайтах по трудоустройству или знакомству. Особенно часто формы заполняют лица, проблемой проблемой проблемой проблемой проблемой проблемой продучить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. Еще одной проблемой продучить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. рации на сайтах по трудоустройству или знакомству. Особенно часто формы заполняют лица, желающие получить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. Еще одной проблемой получить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. Еще одной проблемой получить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. Еще одной проблемой проблем получить из Сети что-нибудь материальное или занимающиеся раскруткой сайтов. Еще одной проблемой для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролей, которыми он активно пользу для в сетянина» может стать резко возросшее количество посвящена данная статья. для «сетянина» может стать резко возросшее количество логинов и паролеи, который ется в своей виртуальной жизни. Решению этих проблем и посвящена данная статья.

Дело в том, что для заполнения небольшой анкеты среднестатистическому пользователю требуется от трех до десяти минут, в зависимости от количества полей и

mos Catronic Children (2 Перемоз | Есымын the Manual acceptance in Comment and Administration of the American American Hip //www.acorp.com/w/Common/FAQ/Default.asp

навы-

ков работы с кла-

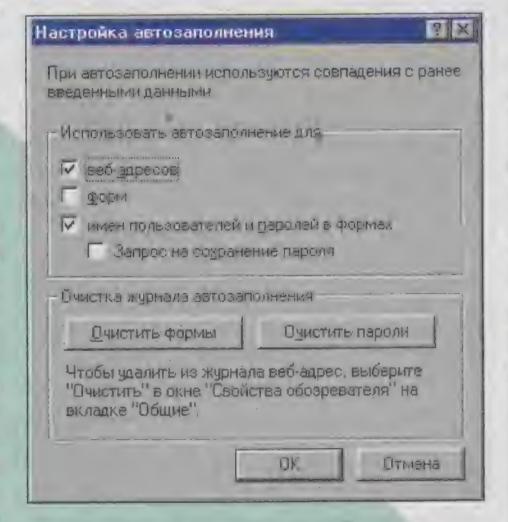
виатурой. А девиз «время — деньги» как никогда актуален при повременном доступе к Интернету. Кроме того, каждый день вводить одни и те же данные (например, имя и пароль) просто утомительно. Поэтому производители программ стремятся облегчить жизнь пользователю, предлагая различные способы ускорения ввода данных. При этом каждый идет своим путем. Но обо всем по порядку:

Прежде всего, средство для упрощения ввода данных в формы предоставляются самой Windows, вернее, ее составной частью, именующейся Internet Explorer. Функция с незамысловатым названием «Автозаполнение» позволяет сохранять уже введенные пользователем данные. Каждый юзер Internet Explorer'а, зачастую сам того не понимая, применяет «Автозаполнение», вводя адрес странички в адресную строку браузера. По мере того как вводится информация, функция «Автозаполнение» выдает список вариантов, состоящий из ранее введенных URL'ей. Причем адреса несуществующих страниц не сохраняются. Если нужный вариант появляется в списке, то его, разумеется, можно выбрать, если же нет, приходится вводить вручную, но только один раз - при следующем вводе линк уже будет присутствовать в списке. Кроме web-адресов сохраняются названия папок и программ, внесенных когда-либо в адресную строку, а также запросы поиска информации.

разницей, что теперь появляется список, составленный из уже введенных слов, ранее использованных при заполнении форм. Тут есть одна интересная особенность: список слов создается для каждого поля в отдельности. Поля форм разделяются в зависимо-

> сти от их имени, т. е. от значения атрибута NAME дескриптора INPUT. Поскольку этот атрибут является обязательным для всех полей ввода, к нему и осуществляется привязка. Другое дело, что в принципе для всех полей

формы может использоваться только одно значение NAME, ведь оно все равно не видно пользователю. В этом случае из-за нерадивого web-мастера форму придется за-



полнить вручную, вспомнив при этом про себя всех его родственников ©.

Если можно сохранять информацию, введенную в поля форм, то должна быть предусмотрена и возможность запоминания паролей. У нашего героя и на это мозгов хватает ©. Когда пароль вводится первый раз, Explorer спрашивает разрешения его сохранить. При последующем заходе на эту же страничку нужно ввести свой логин с использованием «Автозаполнения», а пароль появится в нужном поле автоматиче-

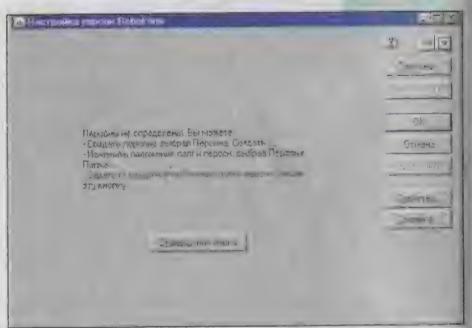
ски. Упровление автозаполнением осуществляется в «Сервис>Свойства обозревателя>Содержание>Автоза-

ddemon@mail-in.net

Совсем по-другому организована процедура заполнения форм у одного из основных конкурентов Internet Explorer — браузера **Opera**. Здесь пользователю предлагается предварительно ввести информацию о себе. Сделать это можно, зайдя в «Настройки» и выбрав вкладку «Информация». Если нужно заполнить форму — щелкаем правой кнопкой мыши на нужном поле и выбираем из появившегося списка необходимую информацию.

Все же перечисленные выше возможности браузеров не освобождают пользовотеля от необходимости ручного заполнения форм. Вся автоматизация сводится к ручному выбору нужного слова из списка, на что также тратится время. Это привело к созданию альтернативных продуктов, которые в значительной степени превосходят встроенные возможности браузеров в плоне автоматизации ввода информации.

Одним из таких продуктов является программа под названием Al RoboForm 3.5.4 (http://www.siber.com/roboform/dist/ AiRoboForm.exe, 572 Кб) производства американской софтверной компании Siber Systems. Кстати, у руля последней стоит выходец из России, что, видимо, способствовапо появлению русского интерфейса программы. Надо сказать, он не без странностей, но об этом чуть позже. Итак, каковы воз-



можности данного продукта программисткой мысли? Программа встраивается в Internet Explorer и позволяет зополнять формы практически без участия человека, одним щелчком мыши. При этом нет жесткой привязки к имени поля, как это было в случае с Internet Explorer'ом. RoboForm анализирует как имя, так и идентификатор поля,



используя при этом спе-

циально разработанный язык описания форм — FDL (Forms Description Language). Благодаря этому обеспечивается намного лучшее качество распознавания и заполнения полей.

Для работы RoboForm'а необходим Internet Explorer начиная с версии 4.0, включающий Service Pack. Рекомендуется 5.0. Также RoboForm работает с Netscape Navigator версии 6.0. Программа имеет русский, английский, немецкий, французский, итальянский и голландский варианты интерфейса, которые назначаются при инсталляции RoboForm'a. Программа полностью бесплатна для индивидуального пользователя, однако существуют и коммерческие версии продукта, имеющие большую функциональность. При заполнении форм программа практически никогда не ошибается, ведь она «знает» более чем 3 тыс. форм. При этом она способна корректно распознавать и заполнять формы на разных языках, учитывая некоторые особенности, такие как форматы телефонных номеров, почтовых индексов и др.

Перед тем как работать с RoboForm'ом, его необходимо настроить. Для этого нужно ввести данные о себе, создав так называемую «Персону» (их может быть несколь-

dDemon: Nai	ne	
Title	Mt	
Tirst Name	dDemen.	
Middle Initial		414
Las* Name		
Company	My computer	Same
Position		Vin 192-2

ко), и определить страну для учета особенностей каждого отдельного региона. Для жителей Украины логичнее выбрать Russia или Other, так как нашей державы в списке нет. Кроме обычной информации о пользователе — ФИО, адрес, номер кредитной карты, счет в банке и т. д. — есть возможность задать пользовательские поля, указав их имя и значение. При этом можно выбрать несколько имен для одного поля, разделив их запятыми. Исходя из реалий нашей жизни, рекомендуется создать несколько персон — благо программа позволяет создавать их в неограниченном количестве, однако активной может быть только одна из них.

Работать с RoboForm'ом легко и приятно. Хотите заполнить форму — достаточно одного мышиного клика на кнопке «Заполнить». Если нужно заполнить только часть формы, выделите эту часть и щелкните по той же кнопке. Заметьте, программа по умолчанию устанавливает три своих кнопки на панели инструментов IE. Дополнительно создается панель Explorer Bar (только IE4) и Toolband (IE4, IE5). Также команды данного приложения доступны через контекстное меню при нажатии правой кнопки мыши на web-странице.

Каждую из созданных персон можно защитить паролем. RoboForm имеет встроенные средства по сохранению паролей.

Чтобы автоматически ввести сохраненный пароль, нужно сделать активным тот элемент книги паролей, который соответствует текущей web-странице. Впрочем, поскольку эта функция появилась в последних версиях программы, она пока еще несколько недоразвита. Судите сами — для каждого отдельного сайта требуется вручную создавать отдельный элемент книги паролей. При этом нужно его как-то назвать, опять-таки введя имя вручную. А ведь зачастую наиболее удобным именем в этом случае было бы имя сайта, для которого сохраняется пароль, — так почему бы программе не предложить его автоматически?!

Одним из конкурентов RoboForm'а является программа **Gator 6.0** (ftp://download.gator.com/pub/gator.10/9906001/gator10.exe, 285 Кб). Подобно предыдущему продукту, она бесплатна для конечного пользователя. Достигается это за счет всеми любимой рекламы, которая иногда мелькает в

диалогах. На нее можно не обращать внимания, поскольку она ориентирована в основном на западных потребителей. Инсталляция Gator'а проходит в два этапа: сначала необходимо скачать специальную программу-инсталлятор, а затем уже она сама установит все необходимые компоненты. Работает со всем семейством Windows 9x, NT4.0, 2000, необходим Internet Explorer 4.x, 5.х или Netscape 4.х.

По своим возможностям Gator практически идентичен RoboForm'у, однако у него несколько иначе организован принцип работы и подругому сохраняется информация о пользователе. Так, для каждого юзера имеется возможность сохранить информацию о себе (имя, адрес и т. д.) для дома и работы отдельно. При этом для каждого пользователя сохраняется свой список паролей. Всю эту информацию можно защитить от чужих глаз (и рук ©)

с помощью пароля, который Gator пришлет на ваш e-mail, — в случае, если он безвозвратно забыт. Количество юзеров не ограничено, причем информацию о них можно редактировать в любой момент времени работы с программой.

Формы с помощью Gator'а можно заполнять в автоматическом и ручном режиме. Когда страница, содержащая формы, полностью загружена, программа сразу предложит вам ее заполнить. Правда, иногда эта функция не срабатывает. Тогда есть другой путь — нужные строки можно перетащить с помощью мыши из окна Gator'а в окно IE. При вводе нового, еще не известного программе пароля, она любезно предложит вам его сохранить. С той же любезностью Gator предложит вам сохраненный пароль при последующем заходе на ту же страничку. Приложение иногда не срабатывает и на этом этапе, но

это единичные случаи. Пароли, которые хранятся Gator'ом, не подлежат редактированию, их можно только удалить.

По мнению автора статьи, наибольшего эффекта можно достичь, используя обе программы — как Gator, так и RoboForm. У каждой из них есть свои сильные и слабые стороны: первая лучше работает с паролями, вторая эффективнее при заполнении форм. В любом случае это лучшее из того, что присутствует в Сети на данный момент. О появлении новых продуктов читотели будут непременно оповещены. А пока прошу пожелания и мнения отправлять на e-mail, указанный в начале статьи.





Nhmephem-cepbuc

ищите музыку-2

В моей статье «Ищите музыку» (МК № 1-2 (120-121)) мы уже затрагивали проблему сетевого поиска МРЗ-фай-лов. Тогла речь шла о технологии совместного использования музколлекций членов данного сервиса. то есть В моей статье «Ищите музыку» [МК № 1-2 (120-121)] мы уже затрагивали проблему сетевого поиска МРЗ-фай-лов. Тогда речь шла о технологии совместного использования музколлекций членов данного вермя снова вернуться к телов. Тогда речь шла о технологии совместного стал скандальный Napster. Пришло время снова вернуться с о shared-based поиске. Синонимом которого стал скандальный Napster. лов. Тогда речь шла о технологии совместного использования музкоплекций членов данного сервиса, то есть о shared-based поиске, синонимом которого стал скандальный Napster. Пришло время снова вернуться о shared-based поиске, синонимом которого стал скандальный Napster. Пришло время снова вернуться о shared-based поиске, синонимом которого стал скандальный Napster. Пришло время снова вернуться о манадальный Napster. Пришло время снова вернуться и скандальный Napster. Пришло время снова вернуться о манадальный Napster. o shared-based поиске, синонимом которого стал скандальный Napster. Пришло время снава вернуться к ме заполучения музыки из Сети и рассказать о наиболее устоявшейся концепции — посерверном поиске.

И пускай наиболее прогрессивные обозреватели кричат о поступи новых технологий, обеспечивающих все более высокое качество кодировки на все меньших битрейтах.

Пускай горланят про общую, все более очевидную, несовременность формата MP3 — он как был, так и остается беспрекословным стандартом жизни сетевых меломанов, в положении которого и продержится до тех пор, пока не дождется своего отпрыска MP3 PRO. Так что на данный момент мы должны говорить не о вытеснении МРЗ, а лишь о его сосуществовании с прочими аналогичными методиками персональных музколлекций — малоизвестным среди наших соотечественников-халявщиков стандартом AU, а также все более набирающим популярность WMA, за которым, мы уверены, будущее. Детальнее о проблеме многоформатности в современной музыкальной Сети читайте в моей статье «МРЗ мертв?» (MK № 4 (123)).

Высокая степень компрессии, обеспечиваемая WMA, уже отмечалась определенной частью меломанской/девелоперской аудитории, поэтому большинство из описываемых в прошлом shared-based программ запросто помогло бы вам обрести любимую композицию и в новомодном стандарте. Они обладоют одним важным свойством — искать по фрагментам названий файлы внутри одной категории (музыка, видео - помните?).

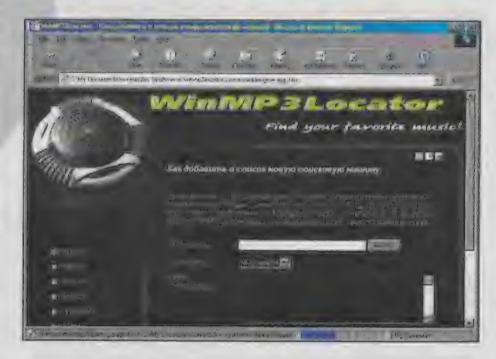
Относительно же нашей сегодняшней темы вопрос розыска стоит жестче. Спайдер web-поисковиков «перетряхивает» директории хранилищ файлов на удаленных серверах аналогично тому, как просматривает глубины вашего винчестера Windows — по маске запроса. Последний же оформляется по принципу «*полковник*.мр3», что значит найди все файлы с расширением .мр3 и упомянутым фрагментом текста в названии. И это частично правильно: в юзерских директориях для пар'образных программ вряд ли могло находиться нечто, кроме музыки, поэтому жестко задавать расширение искомого не было надобности. На серверах же приходится рыться среди вороха прочих файлов, и не задай поисковик четкого критерия подбора вам придет такая куча ответов (документы, архивы...), что разобраться в них уже будет подвигом. Как видите, с многоформатностью утилитам поиска посредством спецсайтов (search-by-media Websife) явно не повезло.

Функция самой программы-поисковика сводится к приему от пользователя упомянутого запроса и после того, как он оформлен соответствующим образом, передаче

доставляя в удобоваримой форме всю под-

ноготную полученных кандидатов к закачке.

Итак, перейдем на личности. WinMp3 Locator 3.0 (ftp://ftp.datacomm.ch/.3/ tucows/files2/WinMP3Locator_059.exe, 775 Кб, freeware) от небезызвестной российской команды ReGet Software. Первое, что бросается в глаза и радует, - это русскоязычность интерфейса. Оно и немудрено — разработчики-то наши. Естественно, что ими была обеспечена и возможность русскоязычных запросов, кстати, чуть ли не единственная в своем роде, способная давать какие-либо результаты.

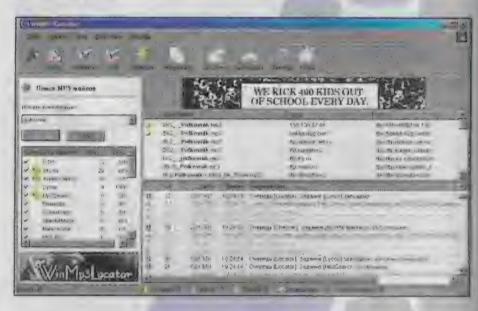


Дело в том, что прочие программы-поисковики, может, и позволяют набирать названия композиций русскими буквами, однако обычно ни к чему хорошему это не приводит. Просто в дефолтовые установки западного софта (в отличие от российского «Локатора») включены лишь западные web-поисковики, а они, соответственно, о русскоязычной части Сети и не ведают. На меломанских же серверах забугорья, содержащихся, в основном, энтузиастами, вероятность встречи песни с русским названием стремится к нулю. Так что не поможет и латиница — кстати, главный способ добиться чего-нибудь конкретного от российского поисковика. А вообще, некоторые умники любят называть композиции чем-то вроде polkovnik.MP3 и, естественно, подобный файл в круг полученных вами результатов не попадет. Данная тенденция тем страшнее, чем больше неграмотных вариантов написания имеет любимая песня/группа. Прикиньте, сколькими способами чухонский меломан сможет изобразить Агату Кристи, - и вы ужаснетесь. На этот случай мой вам совет: в латинизированный запрос включайте только слова однозначного написания, если же песня имеет длинное заглавие — только ключевое слово. Для англоязычного случая, если имя композиции включает где-то апостроф, желательно обойтись без него.

Как мы заметили, в отношении полноты поддержки потребностей славяноязычного поиска данная программа на высоте. Уже в

изначальную поставку входит использование множества российских поисковиков, в том числе и лучший — http:// mp3search.ru. Но если вам и этого перечня не хватит, в чем я сомневаюсь, ведь все основные представители действительно туда уже включены, — на сайте (http://www. winmp3locator.com) для всех желающих предлагается форма, с помощью которой легко можно поставить в известность девелоперов о существовании еще одного удачного сайта-поисковика. Авторы клянутся, что в следующей же версии утилиты поддержко вашего кандидата будет обеспечена.

«Локатор» — программа, ставшая эталоном удобства в своем классе. При установке утилита добавляет свою кнопку в Тоо!-Bar Internet Explorer'а и вызов своего сервиса в раздел Find виндовозного Start-меню. Представляете, как удобно: собираетесь вы что-то поискать на своем компьютере, а вам в выпадающем списке услужливо, наравне c Files or Folders, предлагают поиск For MP3 files. Благодаря глубине интеграции в ОС авторам удалось возвести поиск МРЗ в ранг общесистемной функции, легкой в вызове и простой в использовании. И это не говоря о поддерживаемом «Локатором» сервисе поиска файлов вообще, обеспеченного не менее продуманной интеграцией в ОС. Недаром WinMp3Locator — лауреат множества наград компьютерных изданий, среди которых — пять коров от архива TuCows и пять звезд от ZDNet.



Как указывалось выше, в стандартный джентльменский набор программы должна входить проверка результатов. Так вот, с этим у «Локатора» тоже все в порядке. После получения из Сети предворительных результатов, программа начинает «прозванивать» указанные серверы, дабы выяснить, не исчез ли искомый файл. Если последний всетаки дожидается вашей скачки, что тем вероятнее, чем выше в списке ноходится его ссылка — к наиболее надежным поисковикам «Локатор» обращается в первую очередь, - утилита ознакомит вас с содержанием МРЗ-тэга. Это служебная часть файла, куда зашита информация о годе, жанре, имени исполнителя. Более того, программа позаботится об удобной загрузке файла, сообщив вам его размер, возможность докачки (пресловутый resume, камень преткновения пар-отпрысков), а также условия его распространения сервером. Тут-то мы подходим к главной проблеме search-by-media

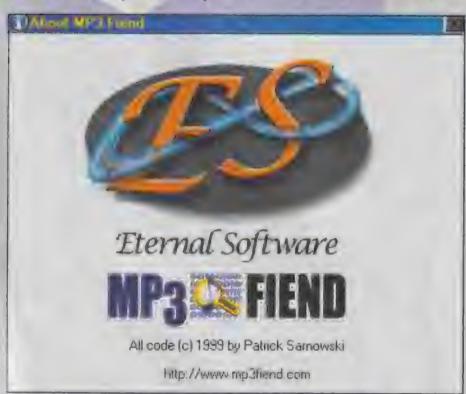
website поиска. Дело в том, что тут обеспечивается только поиск кандидата к закачке. В результате вы получаете список ссылок (хорошо хоть проверенных), после чего властны поступать с ними по своему усмотрению.

«Локатор» предлагает несколько вариантов: воспользоваться услугами одного из Download Manager'ов (поддерживаются Internet Explorer, Go!Zilla и фирменный ReGet), либо скопировать ссылку в буфер обмена/текстовый файл для последующей обработки.

Первый метод идеален, если проверка ссылок выявила, что сервер готов поделиться файлом бесплатно. В этом случае его отдадут любой утилите, но будет лучше, если вы воспользуетесь софтом, поддерживающим докочку. Если же сервер относится к категории ratio-хранилищ, либо к баннерным сайтам, придется еще немало повозиться. В первом случае файлом с вами поделятся лишь взамен но наш — причем согласно утвержденной владельцем сервера пропорции, например 3:1. То есть, если мы решили закачать трехмегабайтный файл, нам не позволят этого сделать, пока мы не выкачаем со своего ПК один мегабайт собственной музыки. Вносить мзду можно и подругому: меломан, обладающий сайтом, не согласится «делиться», пока вы не кликнете на баннер его спонсора.

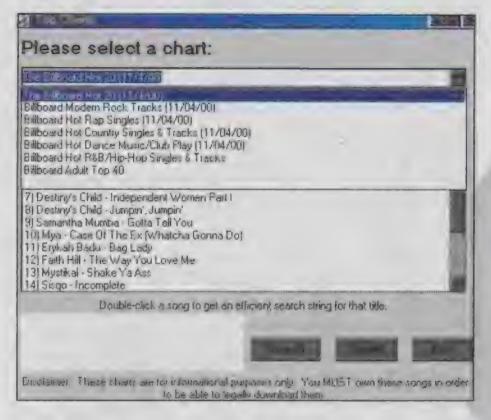
Подобная сетевая наглость обычно очень напрягает, поэтому — мой вам совет — не соглашайтесь на такие условия. Если же нет выбора (ведь на данный момент под ратиовариант распространяется 90 % музыки в Сети), придется воспользоваться услугами одного из FTP-клиентов. Обзор данной категории софта выходит за рамки нашей статьи, отмечу только, что наиболее простая и удобная программа CuteFTP 4.2 (ftp://ftp.cuteftp.com/pub/cuteftp/cuteftp.exe, 1.57 Мб, shareware \$39.95). С ее помощью вам придется уже вручную отсылать на сервер необходимый объем файлов, чтобы взамен получить интересующую вас музыку.

Следующим нашим пациентом оказался MP3 Fiend 6.22 (ftp://ftp.imaxx.net/pub/software/fiend62.exe, 1.37 Мб, freeware) («fiend» — с англ. в переносном значении «злодей») — очень неоднозначная программа. Несмотря на корявость исполнения, это —

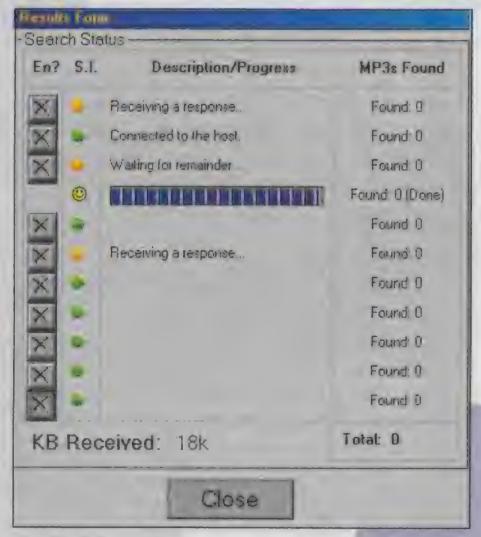


лучшее, что существует для отыскивания MP3'шек, при этом обеспечивается очень профессиональный подход. Любители интучтивного интерфейса и гибкой настройки пусть обратятся к чему-нибудь другому. В руках же тех юзеров, которые не погнушаются разобраться в довольно обширном руко-

водстве, предложенном на сайте поддержки (http://www.mp3fiend.com), данная утилита станет мощным инструментом поиска.

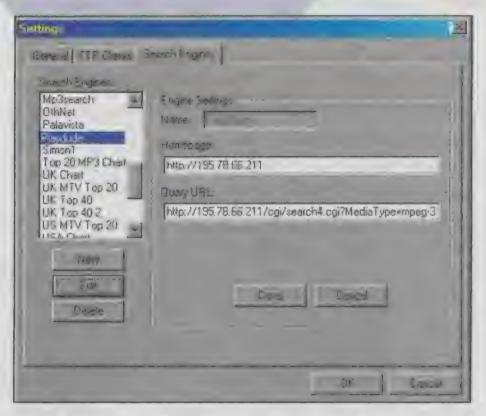


А дело все в том, что ошибочные ссылки, кстати, по умолчанию удаляемые «Локатором», могут оказаться не такими уж мертвыми. А что, если сервер из-за большого количества подсоединенных пользователей просто перегружен. Или же владелец перенес искомый файл в соседнюю директорию, о чем web-поисковик может пока не знать. Кроме того, алгоритм работы любой утилиты может ошибаться, причислив ссылку к безнадежной. Чтобы не допустить закономерную в этом случае потерю информации МРЗ-злодей предлагает наиболее мощную систему проверки результатов, транслирующую итог диалога с сервером сначала в лог, а потом — в окно. Так что отныне ничто не помешает вам собственноручно определить пригодность ссылки, зайдя ttp-клиентом на сервер. И если вам удастся с ним договориться: отыскать файл в соседнем каталоге, послать свою музыку согласно пропорции, - то композиция уже ваша.

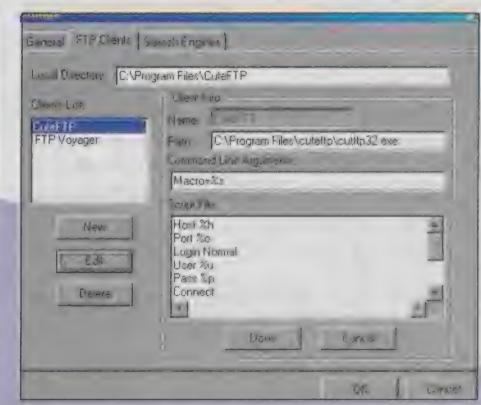


Помимо всех прочих прелестей, Mp3Fiend - единственная программа, реально поддерживающая чарты (рейтинговые списки популярности согласно ведущим агентствам). Его гибкая система формирования списка web-поисковиков всякий раз специально загружает свежую копию со своего сайта. Так что, если подобная композиция вообще существует в Сети, «Злодей» ее нойдет, какой бы редкой она не была. Кроме того (что немаловажно), это единственная программа, которая при получении списка результатов оголтело вопит: «Yeah, baby!»

Не менее продуманная утили-Ta MP3StarSearcher 2.2 (ftp:// ftp.fct.unl.pt/.1/tucows/files3/ MP3StarSearcher2-2-0.zip, 560 Кб, freeware). Данная софтинка может похвастать наиболее чуткой подстройкой под пользователя, позволяя с легкостью самому (не ожидая помощи девелоперов, как у «Локатора») добавлять любимые поисковики — в том числе и русские, - что, естественно, расширяет круг ее использования. О том, как это сделать, читайте в обстоятельной документации к программе. Что касается технической поддержки данной утилиты производителем более ответственного подхода найти сложно. С каждой версией продукт становится все более совершенным.



Помимо обширного списка музыкальных поисковиков, StarSearcher поддерживает уйму чартовых сайтов, однако, к великому сожалению, данная функция в наиболее свежей версии почему-то отключена. Что касается закачки, то как и остальные утилиты, «Звездный Искатель» требует внешней помощи. Помимо примитивного копирования найденного адреса в буфер обмена, в надежде, что оттуда его автоматически извлечет запущенный предварительно ftp-клиент, утилита также способна самостоятельно руководить закачкой искомого файла, используя подобранные в процессе проверки ссылок пароль и логин.



В целом утилита StarSearcher очень сбалансированная, причем научившаяся сочетать дружелюбие в пользовании с мощью профессионального подхода. Позволяя тонко подстроивать к полосе канала количество параллельных обращений к поисковикам, она демонстрирует довольно высокую производительность, выдовая, между прочим, наиболее общирный — среди всех испытуемых — список результатов.

Железный полигон а экране компьютера

alexey@rql.net.ua Алексей ШАРАДКИН

Все началось с того, что я собрался переезжать на новую квартиру. И все бы хорошо, да денежная сум-ма, оставшаяся для насышения этой квартиры техникой, не очень радовала. Естественно, компьютер вне все началось с того, что я собрался переезжать на новую квартиру. И все бы хорошо, да денежная сумма, оставшаяся для насыщения этой квартиры техникой, не очень радовала. Естественно, и покупка техникой, не очень радовала. Естественно, концупка техникой, не очень радовала техникой техником те ма, оставшаяся для насыщения этой квартиры техникой, не очень радовала. Естественно, компьютер вне конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концением. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Оказалась пол сомнением. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концентации. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концентации. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концентации. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концентации. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концентации. А чувствовать се конкуренции, он и был куплен в первую очередь. конкуренции, он и был куплен в первую очередь. Но тут наличные средства подошли к концу, и покупка те-левизора, не говоря уже о прочих домашних очагах культуры, оказалась под сомнением. А чубка уже име-бя оторванным от огромного телемира не хотелось. Тем более что электронно-лучевая трубка уже имелевизора, не говоря уже о прочих домашних очагах культуры, оказалась под сомнением. А чувствовать себя оторванным от огромного телемира не хотелось. Тем более что электронно-лучевая трубка уже имелась в мониторе.

лась в мониторе.

После непродолжительных изысканий оказалось: есть несколько вариантов решения данной проблемы. Во-первых, некоторые модели мониторов допускают использование их в качестве телевизора и имеют для этого даже специальное гнездо. Во-вторых, наши умельцы, движимые вечным стремлением сэкономить, научились впаивать в дисплеи специальную плату с переключателем TV-компьютер. Наконец, третье решение — можно использовать дополнительное устройство, подключаемое к компьютеру и формирующее соответствующий сигнал, понятный монитору без дополнительных преобразований.

Так как первый вариант обходится в лишние сотни вечнозеленых рублей, то он сам собой и отпал. Перепаивать тоже ничего не хотелось ввиду наличия на мониторе гарантийной пломбы, срывать которую, по понятным причинам, желания не было. Оставалось думать о специальных устройствах. Дальнейшее исследование проблемы показало, что девайсы такие есть и называются они TVтюнерами, стоят же существенно дешевле любого отдельно взятого цветного телевизора. К тому же имеют весьма большое количество дополнительных функций, благодаря которым могут служить чем-то вроде цифрового видеомагнитофона, позволяющего записывать как TV-передачи, так и видеосигнал от различных источников. Вдобавок, могут иметь встроенные FM-тюнеры для прослушивания радио, пульты дистанционного управления и массу прочих приятных мелочей.

Как оказалось, на рынке предложение подобных устройств исчерпывается 3 — 5 моделями. Одним из наиболее известных производителей тюнеров является тайваньская фирма AVer Media. Для тестирования были выбраны два ее устройства: AVerMedia TVPhone98 w/VCR и AVerMedia TVCapture 98 w/VCR.

Для начала познакомимся со «старшим братом» — более навороченной моделью AVerMedia TVPhone98 w/VCR. Стоимость — приблизительно \$90. За эту цену нам предложат собственно TV-тюнер, FMтюнер, цифровой видеомагнитофон и систему управления проигрывателем компакт-дисков. В комплект поставки, кроме самого устройства, входят пульт дистанционного управления, понятная инструкция, правда; на английском, CD-ROM с драйверами и программным обеспечением, а также Help'ом, провод для соединения со звуковой картой, кабель с инфракрасным датчиком пульта дистанционного управления, микрофон и FM-

нужно есть в комплекте, ничего отдельно покупать не надо.

Тюнер располагает следующими функциями: просмотр TV на мониторе компьютера при разрешении до 1024х768, с изменяемым размером окна — от минимального до полноэкранного. Поддерживается кабельное и антенное телевидение, а при установке дополнительного ПО с прилагаемого СО-ROM'а — и телетекст. Возможна запись видеоряда на жесткий диск — как с TV, так и от других источников сигнала, причем с различным качеством (в зависимости от битрейта). Доступно прослушивание FM-радио, проигрывание CD-дисков, дистанционное управление мышью, захват картинки с экрана, а также проведение видеоконференций через Интернет.

Так как смотреть телевизор приходится через компьютер, то он должен соответствовать некоторым минимальным требованиям к «железу»: процессор не хуже Pentium 200 MMX, операционная система Windows 95/98/NT4.0, 16 Мб оперативной памяти и 5 Мб на жестком диске для установки софта. Монитор и видеокарта по крайней мере VGA, необходим свободный PCIслот и CDROM-привод. Дополнительно, если возникнет желание проводить видеоконференции через Интернет, понадобится звуковая карта, web-камера, микрофон и модем на 28.8 Кбит/с или более. Как видите, требования к системе весьма скромны.

Приступим к установке тюнера. Оказывается, никаких особых знаний для установки и настройки этого устройства не требуется. Несмотря на наличие только англоязычной инструкции, установка платы занимает от силы 10 минут, и с ней справится любой, кто хоть раз в жизни устанавливал хоть какое-нибудь устройство в компьютер. Короче говоря, вставляем карту в PCI-слот, присоединяем кабеля ДУ и звуковой карты. Кабель антенны подключается к тюнеру, а кабель монитора остается включенным в видеокарту, никаких перекрестных подключений видеокабеля не надо. Включаем компьютер. При загрузке обнаруживается новое устройство. Указываем путь к драйверам на CD-ROM, Next, Next, Finish ©, перезагрузка. Драйверы на месте. Теперь нужно установить программное обеспечение, которое позволит использовать все возможности девайса. Все необходимое ПО, наряду с руководством пользователя, находится на установочном диске. При установке потребуется указать только страну — для определения стандарта вещания. К счастью, среди перечня стран есть Украина. Весьма польщен вниманием к нашей стране со стороны независимого тай-

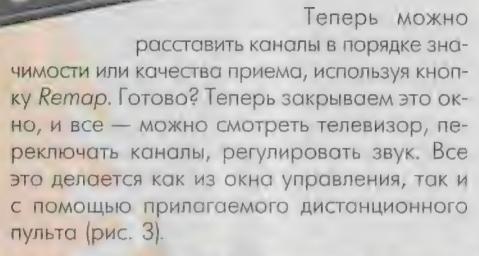
С установкой справились. Как видите, абсолютно ничего сложного тут нет. Теперь выполним настройку каналов TV. При первой загрузке программа выведет следующее окно (рис. 1).



Как уже было сказано, устройство может работать, настраиваясь как на обычные каналы, так и на программы кабельного телевидения, а также на все вместе. Посему в предложенном окне выберите Both (оба) и нажмите Scan (сканирование). По завершении процесса сканирования эфира можно видеть перечень доступных каналов. В окне Channel Setup удалите каналы с плохим качеством и подстройте остальные с помощью переключателей PAL/SECAM и слайдера Fine Tune (puc. 2).



боты с AVerMedia TV-Phone 98 w/VCR кардинально отлича-





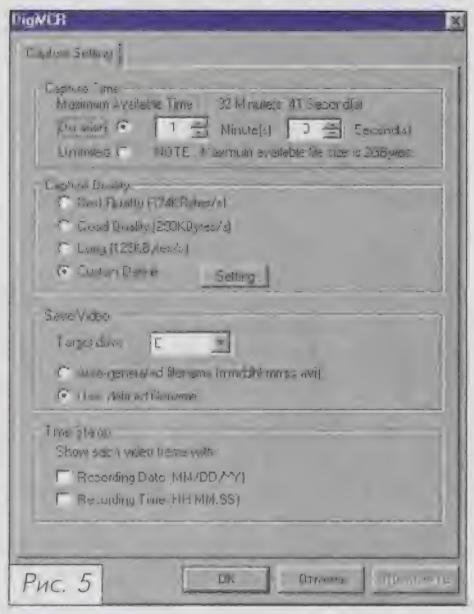
Какие же функции предлагает TV-тюнер в режиме телевизора? Нажимая на соответствующие кнопки, можно: остановить изображение, растянуть его во весь экран или свернуть, выбрать источник изображения -TV или внешний источник видео, настроить цветопередачу — яркость, контрастность, и т.д., включить режим «Всегда сверху», для того чтобы окно изображения всегда находилось наверху (что просто необходимо, если параллельно с просмотром любимого фильма вы пытаетесь делать что-либо еще, например, писать отчет в Word'e), сохранить картинку, включить телетекст, установить качество звука — моно или стерео, вывести информацию о программе.



С телевидением разобрались, теперь попробуем записать видео. Для этого жмем на кнопку VCR Mode на главной панели. Попадаем в панель управления видеозаписью (рис. 4). В этом режиме можно, зойдя в панель Configuration Setup, выбирать длительность записи и ее качество в зависимости от битрейта (рис. 5), а также место, куда она будет производиться. При этом нужно помнить, что одна минута записи в режиме «хороше-

го качества» занимает около 20 Мб, а в режиме «лучшего качества» — 40 Мб. В последнем «картинка» хоть и лучше, но точно не в два раза ©. А размеры записей так велики потому, что программа пишет информацию в несжатом формате AVI.

Кроме того, можно выполнить запись видеопоследовательности и с различных видеоустройств, включая видеокамеры, видеомагнитофоны и прочее. Качество при этом хоть и отличается от оцифрованного на профессиональных установках, но представляется вполне достаточным для домашнего использования. При этом удобство ра-



Aller Haller III 0 3 0 5 STATION DIA. 101, 90,, AR IV THE REAL PROPERTY. CHARLES CHARLE - -Рис. 6

ется от работы с профессиональным оборудованием для оцифровки видео, а разница в цене вообще огромна.

Когда наскучит видео, можно послушать радио. Для этого нажимаем кнопку FM Mode на главной панели (рис. 6). Перейдя в панель радио с помощью интуитивно понятного интерфейса можно настроиться на любые радиостанции FM-диапазона.

Ну и напоследок — когда хочется услышать любимую композицию с CD-

диска, переходим с помощью кнопки CD Player к соответствующему окну управления (рис. 7).



Все вышеперечисленные девайсы могут управляться с помощью входящего в комплект дистанционного пульта, который ничем особо не отличается от большинства подобных.

Подводя итоги, можно сказать, что AVerMedia TVPhone98 w/VCR успешно решает все стоящие перед ним задачи: показывает телепрограммы с достаточно высоким качеством и большим количеством доступных каналов, даже при не очень сильном сигнале (у меня, например, нашелся какой-то израильский канал и штуки 4 европейских, хотя обычный телевизор упорно их не замечал), неплохо записывает и оцифровывает видеоряд, проигрывает CD и позволяет слушать радио FM. Что немаловажно, он не вносит искажений в обычное изображение на экране. Иконка TV прячется в трее, а при ее нажатии открывается окно телевизора.

Могу сказать, что для устройства стоимостью \$90 эта плата выполняет вполне приличное количество функций, в некоторой мере заменяя собой телевизор, видеомагнитофон, радио и СО-проигрыватель. Плюс ко всему этому, качество приема весьма неплохое, на некоторых каналах оно лучше, чем у телевизора. Радует и большое количество доступных каналов, удобное управление, легкая настройка, отдельный пульт ДУ.

Теперь перейдем к более дешевой плате — AVerMedia TVCapture98 w/VCR. Это устройство стоит около \$70. Более низкая цена объясняется тем, что у него нет FMтюнера, и это единственное отличие. Комплект поставки отличается от такового у старшей модели только отсутствием FM-антенны. Установка, настройка и работа с устройством абсолютно аналогичны. А вот в режимах TV и видеомагнитофона карта приятно удивила, стабильно демонстрируя более высокое качество приема «слабых» каналов, чем AVerMedia TVPhone98w/VCR. Возможно, это объясняется отсутствием наводок от FM-тюнера. Однако сей факт проявляется только в случаях сильно ослабленного сигнала, при наличии же хорошего и мощного разница, по крайней мере на глаз, пропадает. Недорогой вариант можно смело выбирать, если вам не хочется тратить \$20 на радиоприемник — в отношении качества сигнала эта карта не только не уступает, а в некоторых случаях даже лидирует.

Нужно вспомнить и о прилагаемых руководствах пользователя. В комплекте к обоим устройствам их два — одно печатное, другое на CD-ROM'е. Второе намного полнее — в нем можно найти на английском, немецком и китайском © языках множество важной информации о производителе, о функциях различных производимых девайсов, об анонсах и прочем.

Подводя итоги, можно сказать, что оба тюнера — вещи несомненно полезные и нужные. Несмотря на то, что они в реальном времени на мониторе показывают TV-программы или производят запись видеосигнала, много ресурсов они не затребуют, систему абсолютно не тормозят. Единственный их недостаток — прожорливость по отношению к дисковому пространству. Поэтому приходится потом перекодировать записанные видеопоследовательности с помощью какойто внешней программы из формата AVI в MPEG. Но это уже совсем другая история...

Особую благодарность выражаем фирме «ДЕВИКОМ» http://www.devicom.kiev. иа за любезно предоставленные TV-тюнеры AVerMedia TVPhone98 w/VCR и AVer-Media TVCapture98 w/VCR.



Рассмотрим некоторые

Теория разгона

теоретические предпосылки, которые по-

двигают обычного пользователя ни с то-

го ни с сего добавить несколько мега-

герц своему вновь приобретенному дру-

Предпосылка первая. Это относит-

ся к оптимистам. Потратив N-ную сум-

му денег в компьютерной фирме и про-

гу — компьютеру.

Доктор компьютерных наук Андрей МЕГАБАЙТОВ

ским мастерством будете доказывать, что машина вечером работала, а утром не включилась.

Постулат второй. Имеет смысл предавать разгону только самые современные и дорогостоящие решения. Идея ускорить Pentium75 до состояния Pentium90 не актуальна.

Постулат третий. Не все компоненты компьютера подвержены «гонению» — одни в силу невозможности, другие по причине нецелесообразности разгона.

Обычно ускорению поддаются:

- центральный процессор;
- память;
- 🖙 видеокарта;
- ☞ модем.

Следует отметить, что существуют девайсы, не просто не поддающиеся разгону, но и часто от него страдающие. Оверлокинг устройств возможен за счет следующих факторов: увеличения частоты и повышения коэффициента умножения.

ходя по дороге домой мимо рекламы на огромном BIG BOARD, где четко и ясно написано, что ты круглый идиот и запросто мог бы заплатить в полтора раза меньше, а то и просто получить все в кредит, принимаешь это трудное решение. Разгон, разгон и только разгон. Это сразу же поднимет тебя в своих же глазах, и ты, окрылен-

ный идеей, стремишься быстрее приступить

к ее реализации.

Предпосылка вторая. Касается пессимистов. На дворе XXI век, компьютеры настолько сложны и имеют столь непонятную архитектуру, что любое вмешательство в хорошо отлаженную и настроенную систему поднимает вероятность появления сбоя до единицы, то есть приведет к полной или частичной потере информации, затратам времени на ее восстановление, а в худшем случае повлечет и ремонт компьютера. Но ведь все тематические издания, именитые сайты в Интернете только о том и трубят, что разгон, — это правильно, что в нем нет ничего страшного, он увеличивает производительность, а разогнанная однопроцессорная система лучше, чем двухпроцессорная. Может быть, производитель действительно заложил такие возможности в компьютер? Например, с рекламной целью. От чего же я должен себя обделять? Добавлю пару мегагерц, протестирую, а там посмотрим.

На фоне столь убедительных доводов тихие стоны о том, что есть спецификация, которая придумана не для того, чтобы ее игнорировать, что тепловые режимы будут нарушены, что компьютер сгорит, и вы потом все равно ко мне придете ©, звучат очень и очень неубедительно.

Тем не менее, давайте посмотрим на разгон компьютера как на некий свершающийся факт, как на стиль жизни или модное направление в музыке. Рассмотрим, что происходит при этом, что на что влияет, какого рода неприятности можно ожидать и почему. И самое главное, как сделать данный процесс предсказуемым.

Введение

Приведем некоторые базовые понятия и постулаты.

Постулат первый. Компьютер должен быть на гарантии, но не опломбирован. В противном случае каждый раз при неудачном разгоне предстоит путешествие на фирмупродавец, где со всем присущим вам актер-

Инструментарий

Почему-то никто никогда не задумывается, что нужно для того, чтобы заняться разгоном. Ну, понятно что компьютер, конечно, а что же еще — скажет подавляющее большинство. И оно право. Без компьютера к разгону приступать бессмысленно ☺.

Тем не менее, могу утверждать точно, коечто вам может пригодиться. Во-первых, точно узнайте, где на материнской плате находится переключатель Clear CMOS (очистка **CMOS BIOS**). Он нужен практически всегда, когда вы, пытаясь оптимизировать работу ПК, установили значение параметров в **CMOS Setup** слишком уж неудачно. Место расположения данной перемычки всегда можно посмотреть в документации на плату или на web-сайте производителя. Постарайтесь, чтобы доступ к этому переключателю был свободен от кабельного хозяйства, а выполняя очистку CMOS, вы случайно не сковырнули что-нибудь полезное на плате. Обычно данный джампер расположен недалеко от места установки батарейки, так как именно она питает CMOS-память, в которой хранится большинство настроек компьютера.

Конечно, может оказаться, что на плате такой перемычки нет. Что ж, не повезло — производитель платы сэкономил и на этом. Не беда, посмотрите как снимается батарейка. В случае ошибочной установки параметров выньте ее и закоротите на несколько секунд контакты «+» и «-».

Операцию Clear CMOS проводите только при полностью обесточенном компьютере, так как в блоке питания **ATX** всегда формируется так называемое **StandBy-напряжение**. И если не выключить ПК из розетки и не подождать секунд 10, то все манипуляции в области батарейки или переключателя будут напрасны.

Во-вторых, для разгона понадобится мощный блок питания от надежного производителя и хорошая система охлаждения. Объ-

для многих не всегда очевидно. Компоненты компьютера рассчитываются на определенную потребляемую мощность и выделяемое тепло. Когда они прибавляют в скорости за счет повышения частоты, то увеличивается их потребляемая мощность и, соответственно, нагрев. Тут как бы все понятно: ставим хороший мощный вентилятор — температура падает. Когда мы разгоняем на 5-10 %, то и говорить не о чем. Частота по-

ясняется это просто, хотя

высилась, компьютер немного разогрелся, частота вращения вентилятора возросла и скомпенсировала нагрев. Естественно, и потребляемая мощность линейно выросла.

Но вот в чем беда. Начиная с какого-то момента, «съедаемая» разгоняемой системой мощность начнет расти не линейно, а по экспоненте. VRM на материнской плате, а следом за ним и маломощный блок питания уже не готовы выдавать стабилизированное напряжение. В результате появляется большая вероятность сбоя в работе таких элементов компьютера, как память и дисковая система.

Кроме того, вентилятор не сможет бесконечно наращивать обороты, а следовательно, ему не удастся полностью отбирать выделяемое тепло. Не говоря о том, что практически не существует компьютеров, где бы кроме заботы о центральном процессоре и редко видеокарте, принудительно охлаждали бы еще и те несколько микросхем и транзисторов, формирующих различные питающие напряжения на материнской плате. Считается, что разработчик сом позаботился об их состоянии.

Здесь можно было бы закончить. И действительно, если не кипит азарт, и вы просто немного подняли производительность ПК, то указанных предосторожностей вполне достаточно. Но если у вас предостаточно времени на эксперименты или вы пишете статью о разгоне процессоров, — этого мало.

Человек пытливый всегда хочет докопаться, что же на самом деле мешает его верному электронному другу работать чуточку быстрее, чем у всех остальных. Может быть, память или видеокарта? Или IDE? А что если дело в питании или охлаждении?

Компьютер для начинающего гонщика это фактически черный ящик с джампером Clear CMOS на материнской плате. Современные ВІОЅ даже не пикают при отсутствии памяти или видеокарты. Что ж, не отчаивайтесь. На помощь пришли те же разработчики железа. Причем уже давно, а именно с тех пор как существуют ІВМсовместимые компьютеры. На материнских платах был выделен 10-порт для вывода диагностических кодов, сигнализирующих о процессе прохождения процедур тестирования системных компонентов POST **BIOS**. Получить эту информацию позволяет так называемая **POST-карта** — несложное, зачастую недорогое устройство, устанавливаемое в один из свободных ISA (на современных платах РСІ) слотов и имеющее как минимум семисегментный индикатор, посредством которого достаточно точно определяется, какая из компонент ла испытание скоростью. С появлением новых версий BIOS список **РОST-кодов** постоянно обновляется. Его последние реализации и описания обычно можно посмотреть только на специализированных сайтах в Интернете, например, на http://ic.doma.kiev.ua.

Разгон процессора

Сердцем компьютера, как известно, является процессор. Как бы он ни назывался — INTEL, AMD, CYRIX, или еще как-нибудь, — это правнук дедушки Intel 8086. Посте включения питания он настраивает свои регистры и начинает выполнять стартовую микропрограмму, которая носит всем известную аббревиатуру BIOS. Настраивая свои регистры, процессор устанавливает наиболее мягкие режимы работы. Например, -RealMode, чем запрещает работу с кэшем второго уровня 12. Это позволяет чипу стартовать в большом диапазоне рабочих частот, значительно отличающемся от стандартной частоты, обычно заранее известной при покупке. Естественно, эксплуатировать процессор в минимальном режиме никто никогда не собирается, поэтому, начиная с первых команд, BIOS проводит тонкую настройку кэша, сегментных регистров, что уже несколько снижает скоростные качества. Зачастую тонкая настройка **СРU** происходит еще до вывода первого POST-кода.

Вкратце рассмотрим, что представляет собой процессор и почему до настройки

ства выше. Минуя длительные объяснения про слои проводников, полупроводников и диэлектриков, про микроны и тип материала подложки, можно сказать, что фактически процессор представляет собой ASIC (Application Specified Integrated Circuit) — матрицу, наполненную логическими элементами, связанными определенными зависимостями. В идеале вся эта конструкция должна работать синхронно с чипсетом — тогда все переданные команды и данные будут адекватно обработаны, и в определенное время произойдет заранее известное событие.

Практически так и было до тех пор, пока производители процессоров, с целью ускорить этот предсказуемый поток команд и данных, не стали добавлять в кристаллы такие функции, как кэш, многопотоковую конвейерную обработку и прочие вкусности. Безусловно, с точки зрения сидящего за клавиатурой программиста практически ничего не изменилось. Только привычный Windows 3.11 вдруг сменился современным Windows 2000. Однако с точки зрения разгона произошло следующее. Часть ядра, имеющая достаточно синхронную структуру, с повышением частоты стала работать весьма устойчиво, что можно наблюдать по POST-карте в момент начального старта до инициализации расширенных ресурсов чипа. В момент же инициализации или спустя несколько тактов после нее, когда к работе подключаются дополнительные вычислительные блоки, процесс выполнения команд останавливается, о чем тоже свидетельствуют данные на

POST-карте. И действительно, после инициализации кэша и подсистемы расширенной адресации синхронность работы процессора нарушается. С повышением частоты всегда возможен случай, когда данные или команды поступят либо не вовремя, либо не по назначению. В результате происходит сбой и остановка выполнения команд из BIOS. Естественно, дальнейшее повышение частоты приведет к «нестарту» процессора. Таким образом можно определить физическую граничную частоту его работы, ну и, естественно, компьютера в целом.

Известен также способ разгона процессора за счет принудительного изменения коэффициента умножения внутренней частоты. Но обычно это связано с модернизацией либо процессора, либо материнской платы. А в случае успеха сильно влияет на гарантийные обязательства, предоставляемые фирмой-продавцом компьютера, и при вашем поражении в споре о гарантии, сказывается на запасе денег в вашем кошельке.

Кроме того, часто фиксированный коэффициент умножения обусловлен не недоверием производителя процессора к вам, как к специалисту, а невозможностью разместить дополнительную логику внутри FP-GA-матрицы из соображений свободного места и цены. Соответственно, к подобным чипам такой подход не применим. Осталось только точно узнать, к каким именно СРU он подходит. К счастью, на сей счет уже существует масса статей в компьютерной прессе.



Железный полигон

ера из высшего общества Технологии получения цифровых изображений все сильнее наступают на пятки традиционным способам фотографии. Представляем вашему вниманию Casio QV-2300UX — воплощение сегодняшних достижений электронной съемки.

Владимир СИРОТА vovsir@ukrpost.net

ктронной съемки.

Casio является одним из признанных мировых лидеров в электроприборостроении. Японские компании,

как известно, вообще шагают в этом направлении впереди планеты всей. Среди широкого спектра продукции фирмы представлены и цифровые фотокамеры, одна из которых — Casio QV-2300UX. Чем же она хороша? Всем. По крайней мере, недостатков у нее найдено не было. Даже несущественных. Все работает как часы и полностью соответствует заявленным производителем параметрам. Но давайте обо всем по порядку.



Камера изготовлена в Японии. В традиционно японской упаковке — коробке со

Multimedia-компьютеры 👤 для работы и отдыха K6-2-500+/MVP4/64MB/10GB/48x/8MB/SB + SPK 90W/LAN CARD/AT K6-2-500+/MVP3/64MB/20GB/52x/ATI 16MB/SB PCI 128 + SPK 90W/AT DURON-700/KT133/64MB/20,5GB/52x/ATI 32MB/SB + SPK 180W/ATX DURON-800/KT133/128/20,5/52x/GeForce2MX,32/SB LIVE+SPK 450W/ATX 665 ATHLON-800/KT133/128/30,7/52x/GeForce256,32/SB LIVE+SPK 450W/ATX 775 CEL633/VIA 693A/64MB/10GB/48x/RIVA VANTA 8MB/SB + SPK 9DW/AT CEL_667/VIA 694/64MB/20,5GB/ATI 32MB/52x/SB + SPK 200W/ATX 493 CEL_733/i815EP/128MB/20GB/GeForce2MX,32MB/52x/SB+SPK 450W/ATX 660 PNI-866/i815E/64/20,5GB/8MB/52x/SB PCI 128 + SPK 90W/LAN CARD/ATX 600 PW-1000/i815EP/128MB/40/GeForce256, 32/52x/SB LIVE+SPK 450W/ATX 985 Мониторы a adiration 3 132 6175 5" DAEWOO 526X ត្រូវមន្ត្រី 15" SAMTRON 55E 142 145/171 15" SAMSUNG SM 550S/550B 174 15" ViewSonic G55 15" SONY E100P 223 193 17" DAEWOO 712B 7" SAMTRON 75E SAMSUNG SM 750S/755DF 213/265 241/291 17" SAMSUNG SM 753DF/700NF 17" SAMSUNG SM 700IFT 298 17" LG 795FT+, Flatron 19" SAMSUNG SM 900NF EPSON Stylus Color 480/680 69/117 Сортификат УкрСЕПРО UA1.817.0012167-00 HP Desk JET 640/840 Color Доставие по Управне Гарантия до 24 мло. OKI Page 6W EPSON LX-300+/FX-1170 125/269 CANON BJC-1000/3000/LBP-800 63/106/253 361/1585 HP Laser JET 1100/5000 Тел./факс:(044) 451 0242 (8 линий) Web: http://www.coryphae kiev.ua ходится сама камера, располагаясь во внушительном дополнительном отделении. Кроме нее, там вы найдете мягкий чехол устройства, ремешок для ношения, кабель передачи данных по последовательному порту, видеокабель (снимки можно просматри-



вать на телевизоре в стандартах PAL и NTSC), кабель подключения к шине USB, 4 батарейки типа АА и три экземпляра руководства пользователя. На самой камере имеется колпачок для защиты объектива, к тому же она комплектуется 8-мегабайтной картой флэш-памяти.

Приятно порадовало, что один из мануалов — это инструкция по использованию на русском языке. Причем по качеству и полноте изложения материала ни в чем не уступающая аналогичному иностранному многоязычному. Молодцы японцы, хотя для аппаратов подобного класса это, конечно же, должно быть правилом. Правда, в данном руководстве нет раздела, посвященного установке на компьютер необходимого для работы софта и особенностям его функционирования при подсоединении аппарата к ПК через различные кабели. Но такое описание отыщем в третьей инструкции (тоже многоязычной, но без родных и понятных языков). А почитоть ее следует, ибо там приводится действительно важная информация. Например, о том, что при коннекте с компьютером через СОМ-порт вы не сможете работать с камерой в Windows 3.11, понадобятся «Окна» не хуже 95-x.

При соединении через USB ситуация еще более усложняется — нормальная работа камеры гарантируется только в Windows 98/2000, причем в версиях, поставленных «с нуля». Для систем, проапгрейдженных до этого уровня с предыдущих, работоспособность прилагаемого ПО для передачи данных по шине USB не гарантируется. Что касается чисто «железных» требований, то производителем рекомендуется минимум 486-ый проц и 16 Мб оперативки, но вы же прекрасно знаете, что для нормальной работы понадобится что-то посерьезнее. Особенно при 2000-й Винде. Так что, покупая камеру, позаботьтесь о

надлежащем уровне компьютера, господа ©.

Когда драйверы установлены нормально, то как только камера подключается к компьютеру, «бдящая» резидентная программа сразу предлагает перенести имеющиеся снимки на жесткий диск. Правда, «лепит» она их в одно место в своем собственном каталоге. Однако, в принципе, это не существенно. Если все кадры вам не нужны, то и переносить их вместе вовсе не обязательно. Подключенная камера определяется системой как съемный диск, и с ее флэш-памятью можно работать как с любым накопителем: копировать оттуда нужные файлы на винчестер, а ненужные прямо там же удалять. Тут используется даже обычный «Проводник». Здорово придумано и главное - очень удобно.

Если с прилагаемым программным обеспечением возникают некоторые проблемы, описанные выше, то сама камера достойна всяческих похвал, причем безоговорочно. Ее возможности впечатляют. Даже не знаю с чего и начать. Ну, во-первых, она содержит 2.1-мегапиксельную матрицу, максимальное поддерживаемое разрешение снимка составляет 1600 × 1200 точек, а минимальное — 800 × 600. Причем обеспечивается работа в трех режимах: высокого, нормального и низкого качества изображения для каждого из разрешений. То есть, исходя из конкретных потребностей, можно снимать либо с высоким качеством, либо сделать больше кадров, экономя при необходимости память карты посредством некоторого ухудшения фото. Превью кадров (тоже, кстати, сохраняемые) имеют разрешение 320 × 240, так же, как и видео, причем последнее, судя по полученным результатам, с приличной кадровой частотой.



Кстати, о видео. Конечно, записать его много в установленную в камере 8-Мб карту памяти вы не сможете. Поэтому, если желаете открыть собственную киностудию ©, придется раскошелиться на карточку большей емкости или на IBM Microdrive, благо, камера поддерживает такие накопители емкостью от 340 Мб до 1 Гб. Вот тогда самое время всерьез задуматься о сериалах .

Для работы с Casio QV-2300UX вовсе не обязательно быть асом фотодела. Даже если вы новичок в цифровой фотографии,

«умная» камера сама позаботится о большин-

стве настроек параметров съемки и ваши снимки будут выглядеть весьма достойно. Устройство справится с автоматической настройкой вспышки и фокусировки практически на любой выбранный для съемки объект, что поможет сделать хорошие четкие снимки. Ну а профессионалам самое время поэкспериментировать с настройками параметров вручную. Кроме всего прочего, камера имеет поворотный объектив.



Причем угол поворота довольно значителен — 270°. Доступна и такая важна функция, как автоспуск по таймеру (2 и 10 секунд).

Вообще, богатство настроек впечатляет, а ее жидкокристаллическое табло, служащее одновременно экраном и видоискателем, покажет вам всю информацию о текущих настройках. Оно же позволяет, благодаря удобному интерфейсу в наглядной форме, устанавливать новые необходимые в данный момент параметры работы. Выбранный пункт меню на ЖК-индикаторе мало того что выделяется, он еще становится анимированным. Кроме этого, все пункты меню имеют подписи, так что ориентироваться и путешествовать по ним довольно легко. Настройка камеры осуществляется настолько просто, что, один раз прочитав руководство пользователя, вы без труда освоитесь с управлением. Хотя в многоуровневых меню (например в меню функций) для тонкой настройки придется, конечно, покопаться.

Для работы камера имеет 4 основных расположенных сверху кнопки. С их помощью собственно и осуществляется процесс съемки или навигация по меню. Определенные команды можно осуществлять и с помощью расположенных под жидкокристаллической панелью горячих клавиш. О

текущем состоянии камеры, а также о возможных неполадках, вы узнаете по соответствующим индикаторам — светодиодам.

Процесс получения снимков прост и удобен, хотя к отсутствию привычного оптического видоискателя придется некоторое время привыкать. Отметим, что число предустановленных сценариев с набором определенных параметров камеры для различных условий съемки достигает 28. Составлены они профессионально и как нельзя точно соответствуют условиям фотографирования всевозможных объектов. Это касается снимков людей, природы, сооружений, спортивных соревнований, ночных съемок, где, например, нужна малая выдержка, чтобы четко зафиксировать определенный момент. Предусмотрено и наложение спецэффектов.

Вдобавок еще три сценария вы сможете настроить самостоятельно. Мало кому они пригодятся — ведь камерой предусмотрены практически все возможные виды съемки на все случаи жизни. К примеру,



желаете вы зафиксировать водопад в движении так, чтобы были видны красивые белые струи ниспадающей воды, или же хотите остановить мгновение, причем четко выделить каждую каплю, — все эти возможности Casio QV-2300UX готова вам предоставить, они уже нашли свое отражение в настройках сцен.

Более того, удастся сделать панорамные снимки, а еще применять светофильтр. Даже если вы подрабатываете на полставки шпионом в одной из иностранных разведок ©, не думайте, что о вас забыли — предусмотрена настройка для высококачественной съемки текста. Попробуйте самостоятельно выбирать различные режимы камеры: с приоритетом выдержки — для передачи эффекта движения (например, струй воды), с приоритетом диафрагмы — уменьшая глубину резкости, не проблема четко выделить объект на переднем плане и размыть фон. Кроме этого, значение выдерж-

ки и диафрагмы задается и вручную. Если вам нужно выделить определенный цвет, цветные фильтры сослужат службу, а свободная выдержка, при которой затвор остается открытым до тех пор, пока нажата кнопка спуска, позволит снимать такие нетривиальные вещи, как следы автомобильных огней или простой салют.

Основные типы съемки в камере следующие: режим сценариев (о нем уже упоминалось), макросъемка (работает с близкими объектами, например, цветами), портретная съемка, панорамная и съемка видеороликов.

На встроенном ЖК-дисплее вы сможете не только наблюдать снимаемые кадры, но и просматривать уже отснятые — по одному или вместе. В режиме просмотра не понравившиеся снимки сразу же удаляются.

Радует и то, что изменение настроек съемки действительно сказывается на изображении (что далеко не всегда справедливо по отношению к дешевым камерам). В подтверждение привожу фото товарища с «красными глазами» и с устранением эффекта.



Конечно, описать полный набор возможностей такого чуда техники, как фотокамера Casio QV-2300UX, в этой короткой статье невозможно, да и задачи такой мы перед собой не ставили — ведь все подробно изложено в руководстве. Мы просто ознакомили вас с этим высококлассным устройством, чтобы показать, как далеко продвинулись возможности цифрового фото. Думаю, единственное, что удержит вас от приобретения данного устройства, это его относительно высокая цена — 3600 грн. Но где вы встречали, например, дешевый новый «Мерседес»? За «крутизну», знаете ли, приходится доплачивать.

Поработав с Casio QV-2300UX, в заключение могу добавить следующее. Если от китайцев мы сильно отстали в области электронной промышленности, то японцы давно скрылись за горизонтом. Навсегда?

Благодарим фирму «Микроприбор» за предоставленную фотокамеру Casio QV-2300UX.





Camocmpoù

забрасываем сети

Итак, свершилось! Вы решили создать сеть у себя дома. Надоело ходить со стопками дискет к соседу, сча-стливому обладателю принтера, играть в одиночку с компьютером (квакеры поймут меня), спорить с домаш-

Итак, свершилосы! Вы решили создать сеть у себя дома. Надоело ходить со стопками дискет к соседу, сча-стливому обладателю принтера, играть в одиночку с компьютером (квакеры поймут меня), спорошее начало — это ними, чья очередь бродить по просторам WWW. С чего же начать? Как известно, хорошее начальзуют кабель, уже половина дела. Так как большинство компьютерных сетей в качестве транспорта используют кабель. ними, чья очередь бродить по просторам WWW. С чего же начать? Как известно, хорошее начало — это уже половина дела. Так как большинство компьютерных сетей в качестве транспорта используют кабель, одна позаботимся о нем. Постепенно доберемся и до всего остального. уже половина дела. Так как большинство компьютерных сетеи в качестве транспорта давайте для начала позаботимся о нем. Постепенно доберемся и до всего остального.

Для домашних сетей есть два подходящих варианта: тонкий коаксиальный кабель (RG58), или витая пара (ТР). У обоих свои достоинства и недостатки. Первый весьма популярен из-за простоты и дешевизны решений на его

основе. Для прокладки коаксиала можно не приобретать никаких дополнительных устройств, а из инструментов, при наличии определенных навыков, хватит обычного ножа да плоскогубцев. По виду этот кабель похож на телевизионный, отличается от него только волновым сопротивлением. Провод выступает в роли своеобразной шины, к которой подключаются все компьютеры сети. Концы коаксиальной сети терминируются (нагружаются) 50-омными резисторами в качестве заглушек. Один терминатор заземляется, например, на корпус системного блока. На незаземленном коаксиале скапливается заряд, который может разрядиться в самый неподходящий момент во что угодно и в кого угодно.



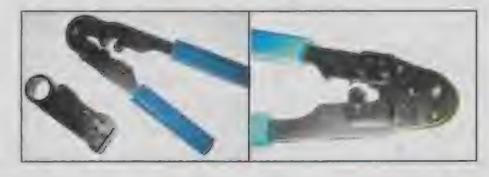
Для подсоединения участков кабеля служат байонетные разъемы (ВNС-коннекторы), стандартные или резьбовые. Первые требуют пайки контактов (хотя можно обойтись и простым обжимом), вторые навинчиваются прямо на зачищенный конец провода, что намного удобнее.

Волновой сигнал ответвляется от кабеля к сетевым адаптерам с помощью Т-образных соединителей (Т-коннекторов). Они обычно прилагаются к сетевым картам. К сожалению, за простоту решения приходится расплачиваться некоторыми ограничениями, впрочем, весьма несущественными в «доморощенных» сетях. Дело в том, что сеть на коаксиале ограничена скоростью в 10 Мбит/с, а ее пропускная способность распределяется между всеми компьютерами, что делает подключение большого их количества нецелесообразным. И еще. Сеть не будет работать, если нарушится контакт кабеля на одном из ее участков. Поэтому данный варикоаксиального кабеля — \$0.5 за метр.

Витая пара (Twisted Pair) — это четырехили восьмижильный кабель, обычно медный. Вне зависимости от количества жил, обычно используются только четыре: одна пара для приема данных, другая для передачи. Для подсоединения такого кабеля служат восьмиконтактные коннекторы RG-45 (похожи на разъемы импортных телефонов).



Витая пара может быть экранированной (STP), или неэкранированной (UTP). Первая предпочтительнее - экранирующая оплетка делает провод более устойчивым к разного рода «возмутителям» эфира, которые могут давать радионаводки на кабель, а также к механическим повреждениям. Оптимальным выбором для быстрой сети будет витая пара пятой категории. Она позволяет работать со скоростью до 100 Мбит/с (стандарт Fast Ethernet), если таковая поддерживается установленными сетевыми картами. Однако даже в том случае, если на данный момент подобные скорости недостижимы, кабель имеет запас для апгрейда.



Чтобы разложить витую пару, требуется специальный обжимной инструмент. Если работа разовая, его можно не покупать, а одолжить на время. В процедуре раскладки нет ничего сложного. Сначала снимается общая изоляция, примерно 1.5 см. Для этого лучше использовать специальный зачистной инструмент, в крайнем случае нож. Затем все жилы кабеля раскладываются парами внутри коннектора по направляющим пазам. Когда пары разложены в коннекторе, он обжимается инструментом. Другой конец кабеля раскладывается с той же полярнос-

тью. Если в сети будет всего два компьютера, их можно соединить напрямую (если используется стандартный кабель, то при этом потребуется переукладка жил на одном из концов: необходима смена передающей/принимающей пары — прим. ред.). Для соединения бульшего числа машин используется концентратор (HUB). Лимит длины кабеля между концентратором и каждым из подключенных к нему компьютеров — 100 метров. Такая сеть надежнее, чем коаксиальная, ибо в ней нет транзитных компьютеров. Каждая машина напрямую соединена с концентратором, поэтому если на одной из них нарушился контакт кабеля, остальные все равно будут«видеть» друг друга. Витая пара (5-й категории)

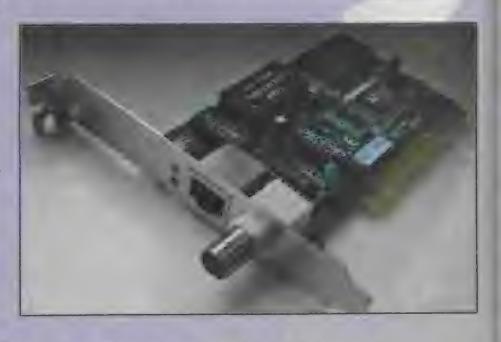
Ali-Jan ali-jan@gala.net

обойдется примерно в \$0,6 за метр. Давайте определимся, какой тип кабеля выбрать. Для небольшой сети из 2-4 компьютеров, на которых будут установлены недорогие сетевые карты, около \$10 за каждую, вполне разумно ограничиться тонким коаксиалом (RG-58). А почему бы и нет? Для большинство мультиплейерных игрушек скорости 10 Мбит/с вполне достаточно. Файлы скачиваются тоже довольно шустро. Затраты небольшие, а длина сегмента сети может доходить до 185 м. У вас шестнадцатый этаж? Отличная возможность напрямую подключиться к компьютеру приятеля, который живет на первом.

Если же требования к скорости сети и количеству компьютеров более высоки — например, планируется со временем подключить больше машин, - тогда лучше подойдет витая пара. Она должна быть не ниже пятой категории, иначе о скорости близкой к 100 Мбит/с можно будет забыть. При этом все сетевые адаптеры и концентратор должны поддерживать стандарт Fast Ethernet.

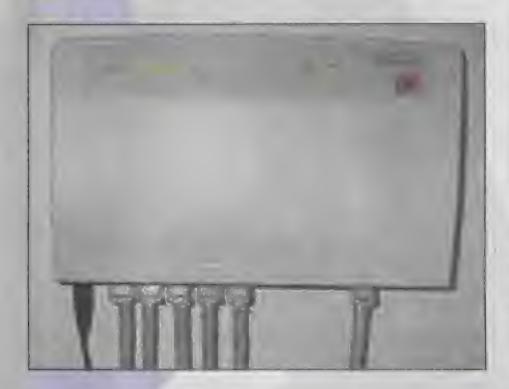
Сами сетевые адаптеры в основном различаются по типу разъемов, скорости передачи и шине подключения. Большинство рассчитано на шину PCI. Такие карты не требовательны к системным ресурсам и обычно не создают проблем с установкой. Им в любом случае имеет смысл отдавать предпочтение — конечно, если компьютеры не преклонного возраста.

Для витой пары можно выбрать сетевой адаптер, поддерживающий либо 10, либо 100 Мбит/с. Альтернатива — двухстандартные карты, они будут работать на обеих скоростях. Это удобно в «переходных» сетях — там, где используются 10 и 100-мегабитные карточки.



ные карты (Combo) имеют разъемы для обоих видов сети. На них стоит обратить внимание, особенно если создается сеть на коаксиале. К адаптерам для коаксиального кабеля обычно прилагаются Т-коннекторы, но терминирующие заглушки приходится приобретать отдельно (примерно \$1 за штуку). Желательно, чтобы одна из них имела цепочку заземления.

Примерная стоимость сетевых карт — от \$11 до \$80, в зависимости от фирмы-производителя.



Обязанность концентратора — соединять подключенные к нему компьютеры. По сути, этим исчерпываются его задачи и возможности. Поэтому при выборе данного девайса нужно обращать внимание на две вещи. Вопервых, но скорость портов; во-вторых, на их количество. Типичные концентраторы имеют несколько портов для подключения компьютеров и один для соединения с другим концентратором. У многих (если не у всех) моделей есть индикаторы «здоровья» сети (Net Health Indicators). Они показывают, по каким портам проходит трафик. Обычно они двухцветные - светятся зеленым цветом, если с сигналом все в порядке, или оранжевым, если есть проблемы с кабелем (перепутана полярность, плохой контакт и т. п.). С их помощью легче выяснить причину потери связи: имеет ли место физический обрыв, или же у нас просто софт не настроен? В общем, крайне полезная вещь. Встречаются концентраторы с дополнительным разъемом ВМС. Они способны соединить витую пару с коаксиальной сетью, но ценой невозможности работы на 100 Мбит/с. Примерная стоимость концентраторов: 10 Мбит/с — \$35, 100 Мбит/с -\$80.

При создании сети необходима позаботиться о настройке операционной системы. В сетке каждый компьютер имеет уникальное имя, которое отличает его от других. Несколько машин образуют рабочую группу (workgroup), которая, в свою очередь, тоже как-то называется. В офисах обычно используются несколько таких групп. Например, рабочая группа отдела продаж может иметь имя «Sales», а отдела маркетинга — «Marketing». Дома вполне можно обойтись одной общей группой.

жаўлам и припторам	(X
	бщими.
Принтеры этого компьютера можно сделат	ь общими.
	:
i on	Ormena
<u> </u>	Urmena



Для установки сетевых настроек кликаем правой кнопкой мыши на иконке «Сетевое окружение» и выбираем из меню пункт «Свойства». Переходим на вкладку «Идентификация». Здесь нам предлагают дать компьютеру его личное имя, определить название группы, в которую он будет входить, а также кратко описать данный ПК. При этом лучше пользоваться латинскими буквами. Желательно также, чтобы имена не были слишком длинными некоторые сетевые игры и программы не смогут из-за этого нормально работать. После того как компьютеру и его группе присвоено имя, переходим на вкладку «Конфигурация». Там кликаем на кнопке «Доступ к файлам и принтерам». В появившемся окне ставим галочку «Файлы этого компьютера можно сделать общими» и «Принтеры этого компьютера можно сделать общими» - конечно, если есть принтер. Поле этого данная машина становится видимой с других компьютеров. Кликаем «ОК» и перезагружаемся. Когда эта процедура будет проведена на всех подключенных к сети компьютерах, то, кликнув на любом из них значок «Сетевое окружение», мы увидим список всех машин, входящих в группу.

W			Liox
Management of the later of the	to manage the street at the state trans	Избранное Справка	
		カメ四回・	
EARNO LE ARN			
			1
Alla	Pintos	Bas	1
		105	
LIMI .	(14)	Dv 3	
Les	Mor	Edward	
	画	iei)	
Mail	<u>डि</u>	().a	
	12.		
			,
313.	51.4	Su	

Если постоянно появляется сообщение «Сеть недоступна» (появление этого сообщения некоторое время после загрузки допустимо), то причина может крыться в плохом контакте, «криво» стоящем драйвере сетевого адаптера, неправильной настройке ОС или несовпадении установленных на розных компьютерох сетевых протоколов. Стоит проверить все по порядку, начиная с драйверов, — часто проблемы бывают связаны с их неправильной установанной установанной связаны с их неправильной установанной установания установанной установания установан

новкой (несоответствием драйвера карте) или плохим качеством. Как правило, последняя проблема касается продукции неизвестных фирм.

Итак, все заработало — примите мои поздравления, вы в сети! Теперь можно начинать делиться своими и использовать чужие ресурсы: диски, папки, принтеры. Это делается просто. Открываем «Проводник», находим нужную папку, кликаем на ней правой кнопкой мыши. Из меню выбираем «Доступ».

Сетевое имя: му_сотр Заметки: Тип доступа:	
	, , m
Тип доступа:	
	-
Только чтение	
№ ЯнпоД С	
Спределяется паролем	
Пароли	-
Для чтення:	
Alter Strandollad Fight.	
	-

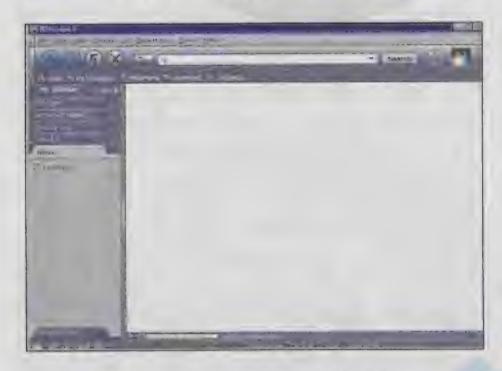
Отмечаем в окошке пункт «Общий ресурс». В графах ниже предлагается дать ресурсу имя (которое, кстати, может отличаться от настоящего имени папки) и его описание. Можно выбрать любой из трех видов доступа: только чтение, полный или по паролю. В последнем случае можно назначить два пароля: один только для чтения, второй — для полного доступа. Выбираем, кликаем «ОК». Теперь содержимое папки можно видеть в «Сетевом окружении» с других компьютеров. Таким же образом можно сделать общедоступными диски и принтеры.

Для сетевых игр и совместного пользования Интернетом нужно установить некоторые дополнительные сетевые протоколы. Сделать это несложно, нужно только иметь под рукой дистрибутив Windows. Во-первых, следует открыть окно настроек сети, кликнуть правой кнопкой мыши на иконке «Сетевое окружение» и выбрать из меню пункт «Свойства». Далее щелкнуть на кнопке «Добавить», а в появившемся окошке нажать кнопку «Протокол». Из отображенного списка поддерживаемых протоколов нас интересуют два: IPX/SPX и TCP/IP. Первый особенно любим сетевыми играми, а второй является основным протоколом Интернета. Вот на этом этапе нам и понадобится дистрибутив Windows. Выбираем нужные протоколы (проследите, чтобы на всех машинах они совпадали) и кликаем «ОК». Перезагружаемся и наслаждаемся достигнутым результатом: полноценная домашняя сеть к вашим услугам!



Софт-пробирка MHET Ha XBOCTE Mozilla

Казалось бы, прошло уже немало времени с момента выхода Netscape 6 — продукта, к сожалению, довольно-таки сырого, монстроватого и глючного. Те, кого это все еще интересует, в очередной раз тяжело вздохнули. Правда, не все в Netscape 6 было так уж плохо, как описывалось в посвященной ему статье Сергея Н. МИШКО «Всем миром строили...» (МК № 49 (116), 2000). Кстати, недавно появилась обновленная, содержащая меньше глюков версия 6.01(ftp://ftp11.netscape.com/pub/ netscape6/english/6.01/windows/win32/ N6Setup.exe, 257 Кб). К сожалению, очень неудобно, что не поддерживается докачка. Хватает и других недочетов. В общем, свое



жаргонное название «нетшкаф» Netscape 6 оправдывает полностью - он действительно огромный и медленный. Пользователь Netscape 4.x, сохранивший верность браузеру своего детства ©, ждет в первую очередь улучшения производительности - ведь Explorer'y даже 4-й «шкаф» здорово проигрывал. Когда эта махина 20 секунд загру-

жается даже на 3-ем «пне», невольно задумаешься о смысле жизни этого самого Netscape.

И все-таки не все так противно в этой жизни. Ведь на самом деле 6-й шкаф является лишь ответвлением проекта Mozilla, цель которого - создание не просто альтернативного и шарового браузера, но и полная открытость исходных текстов, чтобы каждый мог вставить в него те функции, которых ему недостает. Это только вначале кажется, что браузер умеет все и даже слишком. Потом вдруг кто-то толкает умную идею и вставляет какую-нибудь новую панельку, кнопочку, окошко... словом, вы понимаете. И через месяц-другой жить без нее вы уже не можете. По изобретению разных кнопочек и окошек впереди планеты всей, безусловно, Билл Гейтс — с этим не поспоришь. Спасибо тебе, Билли! Но в последнее время что-то он к Explorer'у охладел. И это никого не удивляет. Так называемая «браузерная война» выиграна, конкурентов не видно, а продукт как шаровым был, так и остался. Так зачем же напрягаться? В итоге Explorer 5.5 так мало отличается даже от 4го, что обычный юзер разницы вообще не видит. Между тем сейчас в Mozilla появляется немоло интересных и полезных примочек, которых нет и не будет в Explorer'e.

Первоначально проект Mozilla доходил до узкого круго посвященных в виде периодических релизов — milestone, что по-нашему означает километровый дорожный указатель. На 17-м километре этой дороги и был сделан поворот в сторону Netscape 6.0. A Mozilla поехал дальше. Правда, на 18-м дорожные указатели исчезли — их место заняли номера версий, как у всех нормальных программ. После milestone 18, или просто M18, вышел Mozilla~0.6, зотем 0.7- и вот совсем недавно разработчики выпустили версию 0.8 (http://

ftp.mozilla.org/pub/mozilla/releases/mozilla0.8/mozilla-win32-0.8-installer. exe, 7.21 Мб), которая уже имела статус беты, так что работать с ней, в принципе, можно. А вот Netscope 6 — это была не бета и даже не альфа. Видимо, руководство фирмы, долго ждавшее результатов, пригрозило «порвать любого, кто не вынесет сейчас же». Вот и вынесли...

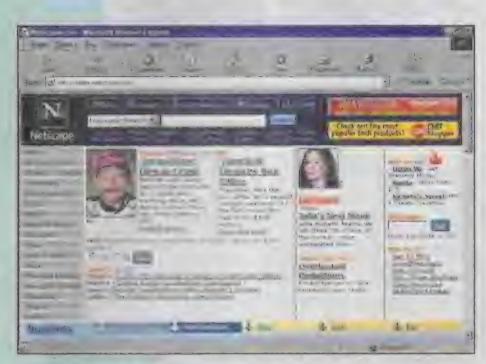


Дела в проекте явно идут на поправку. Необходимость параллельно делать Netscape 6 сильно напрягала творческий коллектив. Теперь когда этот камень (точнее, «шкаф») свалился с плеч разработчиков, жить им стало и лучше, и веселей. Они увидели свет в конце тоннеля, с чем и связана смена нумерации версий. Предыдущая была явно нацелена на «стройку века», которая закончилась бы где-то на отметке М30, М50 или даже М100. А вот теперь за 0.8 последует 0.9, а после нее, как вы знаете, бывает только 1.0, то есть готовый браузер. Правда, на всякий случай разработчики решили подстраховаться и зарезервировали за собой право в случае форсмажорных обстоятельств сделать не два шага, а четыре, выпустив релизы 0.91 и 0.92. Интервал между релизами теперь официально сокращен с 6 до 5 недель, так что дела явно идут неплохо. Кстати, с 0.8 опоздали всего на два дня, а вот раньше даже задержки на месяц считались нормой.



Итак, что же представляет собой

Моzilla и, главное, кому он нужен? Я думаю, что людям, которым нравился Netscape, будет небезынтересно присмотреться к новому браузеру. Во-первых, он быстрее Netscape 4.х, причем как по запуску, так и по отображению. Последнее может оспариваться, но я советую обратить внимание на то, что наш герой, в от-



личие от Nefscape, полностью загружает страницу и потом воспроизводит ее всю, а не пытается предъявить первые несколько строчек немедленно, в то время как докачивается все остальнае. Между прочим, многие web-дизайнеры всячески изощряются, чтобы добиться именно такого эффекта - «сночала загрузил, потом показал». Правда, не все еще гладко в Mozil-Іа при отображении и зачастую кортинка перемигивает, когда в окончательном варианте страницы некоторые элементы незначительно смещоются или изменяют размер. А вот у Netscape 6 дело с отображением страниц обстояли почти так же, как и у 4.х, а вот запуск происходил раза в полтора медленнее. Так что выгод напрашивается один — с Netscape 4.х пора ухадить на Mozilla. Точнее, упаковывать чемоданы, поскольку пока последний не избавился от некоторых ошибок. Но вероятность того, что браузер во время работы «упадет» у Netscape 4.х и Mozilla теперь почти одинаковая.

Это, между прочим, хорошая новость для правильных web-дизайнеров, которые делают сайт так, чтобы его можно было смотреть как в Explorer, так и в Netscape. Поддержка CSS в Netscape была ужасной, а в Mozilla ее довели до уровня Explorer'a и даже переплюнули его, объявив о будущей поддержке CSS2, кое-что из последнего уже работает, например, стили таблиц. Но в этом стандарте кроется много других потрясающих сервисов, таких, как поддержка загружаемых шрифтов в формате TTF и Туре 1, возможность менять курсоры мыши, задавать, каким образом документ должен разбиваться на страницы, а также поля печати. А еще предусмотрена поддержка огромного количество данных для синтезатора речи — вам удастся определить высоту и тембр голоса, интонацию, ударения, паузы. Можно даже назначить условное расположение в пространстве того или иного источника, чтобы разные голоса раздавались с разных направлений. Все это сделано, в основном, для слепых, но зрячим такая возможность тоже пригодится — ведь зачастую текст лучше прослушать, чем читать его с экрана. Правда, для этого понадобится браузер с синтезатором речи, а в Mozilla 1.0 его не будет. Но ведь проект-то на этом не останавливается!

Возможно, эти находки подвигнут Міcrosoft расширить поддержку CSS в своем браузере. Так что сегодня использование CSS становится вполне оправданным. Сегодня любой имеет возможность видеть на своем браузере CSS-документ, поэтому подстраивание сайтов под Netscape 4.х уже не актуально. У Mozilla все нормально и с XML. Напомню, это стандарт, идущий на смену SGML, на принципах которого основан HTML. При замене формата, характерного для SGML, на принятый в XML, HTML 4.0 превратится в XHTML 1.0. Последний формат теперь без проблем поддерживает Mozil-Іа. Что, в частности, позволяет нормально просматривать страницы, созданные в Міcrosoft Office 2000 — y Netscape 4.х с ними был серьезный напряг. Еще хотелось бы добавить несколько слов про layer'ы, про тэг IFRAME... Все это уже есть, в отличие от версии 4.х, где по сути даже HTML 4.0 не поддерживался в полном объеме.

Правда, с Java-скриптом дело обстоит похуже — то, что пашет и в Explorer'е, и в Netscape 4.х, в Mozilla почему-то работать отказывается. Правда, еще есть время все исправить. Вообще, разработчики настроены серьезно. Вы можете зайти на сайт и написать «Моя страница в Explorer'е работает так, а в Mozilla почему-то этак». Это замечание примут к сведению и займутся его исправлением. Так что дело даже не в поддержке определенных стандартов, а в их идентичной реализации, то есть разработчики Mozilla не создают головную боль web-дизайнерам, наоборот, они ее лечот, в меру сил, разумеется. Поэтому, возможно, вместо титанических усилий по созданию совместимой со всеми браузерами страницы стоит подумать о небольшой надписи вроде: «Этот сайт лучше смотреть Explorer'ом или Mozilla» — и поставить соответствующие кнопочки для скачивания браузеров.

Сразу оговорюсь, вряд ли Mozilla станет быстрее Explorer'a. Прежде всего, первый браузер портирован под многие операционные системы и стремится использовать средства, от конкретной системы не зависящие. Explorer же оптимизирован под Windows. Еще одна причина, по которой Mozilla проигрывает Explorer'y: последний встроен в ОС и поэтому работает эффективней. Но если вы используете альтернативную ОС (в первую очередь, речь идет о Linux, хотя это может быть и BeOS, и OS/2), то уже сегодня Mozilla — это лучшее (если не единственное!), что существует.

Что еще хорошо в Mozilla, так это возможность покопаться в его внутренностях,

РелизОжидаемое вримя выходаMozilla 0.919.03.2001Mozilla 1.0 (в худшем случае 0.91)23.04.2001Mozilla 1.0 (в самом худшем случае 0.92)28.05.2001

настроить буквально любую деталь внешнего вида. Хотите - переведите его интерфейс на другой язык, на украинский, например. С помощью скинов, которые делаются и самостоятельно (хотя их и так полно на x.themes.org), можно до неузнаваемости изменить его внешний вид. А почему бы вам не снабдить свой браузер дополнительными возможностями, скажем, блокировкой рекламы, хитроумным сохранением страниц, встроенным чатом, да мало ли еще чем... Для этого понодобятся знания Java, на котором, по сути, и написан сам браузер (точнее, его верхушка — низкий уровень, как и полагается, сделан на С). Да, из-за этого он работает несколько медленнее, чем мог бы, но зато какая свобода!

Ну, а если скорость значит для вас намного больше, чем возможность залезть внутрь, тогда выбирайте какой-нибудь другой, облегченный браузер. При чем тут тогда Mozilla? А притом, что уже сейчас существует несколько простых браузеров (без почтовика, без редактора страниц и т. п.), авторы которых сделали только внешнюю оболочку, а движок взяли от Mozilla. Кстати, это оказалось не особенно сложным делом — ведь движок под названием Gecko как раз и создавался для того, чтобы его можно было не только использовать в новом браузере, но и встраивать в другие программы. Разумеется, если вы программируете на С...

Основной сайт разработчиков http://www.mozilla.org



Самострой

Андрей МИХАЙЛОВСКИЙ andri@ukr.nei

Привет начинающим администраторам, пользователям и просто читателям газеты. Речь сегодня пойдет о безопасности Windows NT/2000 Вы скажете: «Зачем мне этот глючный 2000 сколько он жоет помати. Привет начинающим администраторам, пользователям и просто читателям газеты. Речь сегодня поидет о везопасности Windows NT/2000. Вы скажете: «Зачем мне этот глючный 2000, сколько Windows 2000 размето еще больше да и талку от него » Олнако не все так плохо, вель при создании Windows 1000 размето еще больше да и талку от него » Олнако не все так плохо, вель при создании Windows 1000 размето еще больше да и талку от него » Олнако не все так плохо, вель при создании Windows 1000 размето еще больше да и талку от него » Олнако не все так плохо. безопасности Windows N1/2000. Вы скажете: «Зачем мне этот глючный 2000, сколько он жрет памяти, а места еще больше, да и толку от него...» Однако не все так плохо, ведь при создании Windows стемо ком места еще больше, да и толку от него...» Однако не все так плохо, ведь при создании Windows стемо ком места еще больше, да и толку от него...» места еще больше, да и толку от него...» Однако не все так плохо, ведь при создании Windows 2000 разместа еще больше, да и толку от него...» Однако не все так плохо, ведь при создании Windows система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя система, кроработчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя переходить на работчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя переходить не работчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя переходить не работчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже неглохоя переходить не работчики Microsoft стремились устранить недостатки NT. А это была очень даже него переходить не предостатки NT. А это была очень даже него переходить него переходить не предостатки NT. А это была очень даже него переходить него переходить не предостатки NT. А это была очень даже него переходить него CTABHH 2000

этот «глючный 2000», конечно установив SP1.

Обеспечение безопасности в Windows 95/98 остается почти на нуле, за исключением ввода пароля для доступа в сеть. Умные люди уже давно придумали кучу про-

грамм, с помощью которых можно узнать этот password. А если это пароль администратора? Доступ с правами сисадмина — заветная мечта взломщика компьютерных систем, поэтому именно о защите административных полномочий должен, в первую очередь, заботиться тот, кто отвечает за безопасность. Обеспечить конфиденциальность учетных записей, содержащих логины, пароли, описание полномочий, - не означает просто правильно

Use the list below	w to grant or deny users access to your
	o change passwords and other settings.
Users must enter a u	ser name and password to use this computer.
sers for this computer:	
User Name	Ginup
Annings Jetor	Admirecti ators
Andrew	Administrators
() Suest () Varioslay	Guests
Yaresiay	Administrators
	Add Remove Propertie
Password for Administra	
To change the	password for Administrator, dick Set
Password.	
	Sec Basswords .

выбрать сложный password. Некоторые особенности Windows NT, ошибки и неудачные параметры конфигурации по умолчанию также образуют множество «дыр», через которые взломщик запросто проникнет в систему.

Применение широко распространенных приемов администрирования не всегда оправдано и иногдо еще больше усложняет проблему. Знать слабые места в системе безопасности и использовать их — чрезвычайно важно для защиты учетных записей от взлома.

Несмотря на некоторые недостатки, ОС Windows NT имеет значительно больший набор средств защиты, нежели версии 9х. О самых важных мы сейчас и поговорим. И помните, не настроив должным образом кучу свойств и параметров, вы оставляете для хакера целые коридоры, по которым можно «въехать и на танке».

Существует два пути защиты компьютера:

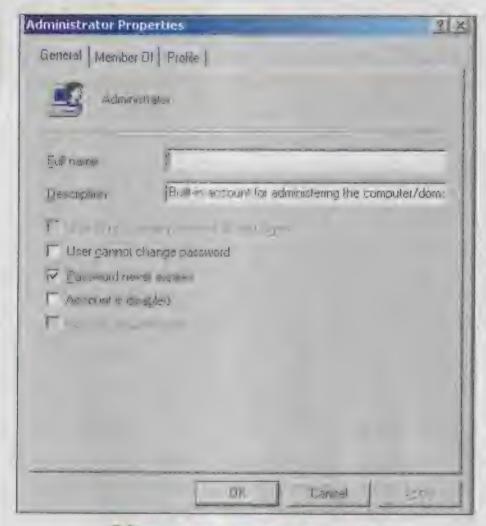
э аппаратный;

программный.

☞ обеспечение безопасности помещений, где размещены серверы сети;

🐨 ограничение посторонним лицам физического доступа к серверам, концентраторам, коммутаторам, сетевым кабелям и другому оборудованию;

использование средств защиты от сбоев электросети.



Новые подходы к безопасности y Windows NT 5.0 (Windows 2000)

Система безопасности Windows NT 5.0 позволяет реализовать все новые подходы к проверке подлинности пользователя и защиты данных. В ее состав входят:

т полное управление учетными записями в больших доменах с гибким контролем доступа и распределением административных полномочий;

протокол проверки подлинности Kerberos версии 5 — стандарт безопасности основной протокол проверки подлинности входа в сеть;

проверка подлинности с применением сертификатов, основанных на открытых ключах;

🐨 безопасные сетевые каналы, базирующиеся на стандарте SSL;

Ф файловая система с шифрованием.

К программным средствам относится должное управление учетными записями. В функции «Менеджера учетных записей» входит поддержка механизма идентификации и проверка подлинности пользователей при входе в систему, также там хранятся все необходимые настройки. К HUM OTHOCATCA:

учетные записи

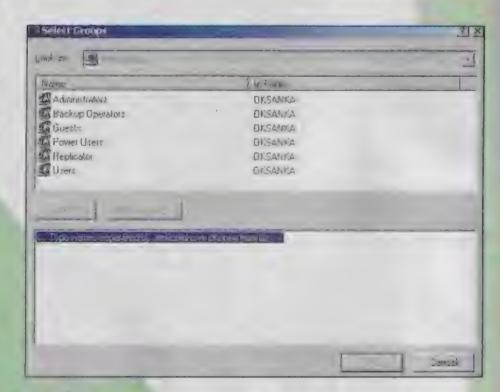
пользователей;

компьютеров домена;

Информация обо всех пользователях Windows NT и их паролях хранится в базе данных системы (registry) в файле %SystemRoot%\SYSTEM32\CONFIG\SAM. Данный документ является по умолчанию читаемым, но «запертым» (при загруженной Windows вы его ничем не откроете), так как он используется другими компонентами системы. После создания администратором восстановительного (repair) диска, его копия располагается в директории %SystemRoot% \REPAIR \ и легко может быть скопирована оттуда. После инсталляции ОС база данных безопасности системы содержит только пользователей Administrator и Guest. Однако сами пароли в открытом виде, естественно, в данном файле вы не найдете. Password пользователя с применением хэш-алгоритма (алгоритм шифрования) МD4 превращается в 16-байтное значение, которое и находится в SAM.

База данных «Менеджера учетных записей» представляет собой куст системного реестра в ветви HKEY_LOCAL_MACHINE и называется SAM. Как и все остальные кусты, он хранится в отдельном файле в каталоге %Systemroot%\System32\Config, также с именем SAM. В последнем обычно находятся минимум два файла SAM: один без расширения — сама база учетных записей, второй имеет расширение .log журнал транзакций базы.

Это не значит, что, не зная пароля в текстовом виде, злоумышленник не проникнет в систему, - при сетевом подключении подойдет и хешированный password, извлекающийся из копии базы данных SAM. Надо помнить, что хакер может попытаться переписать его копию (Sam.sav) из %Systemroot%\ System32\Config или архивную копию (Sam._) из %Systemroot%\ Repair.



Поэтому для защиты информации, хранящейся в базе данных SAM, следуйте простым и старым, как свет, инструкциям:

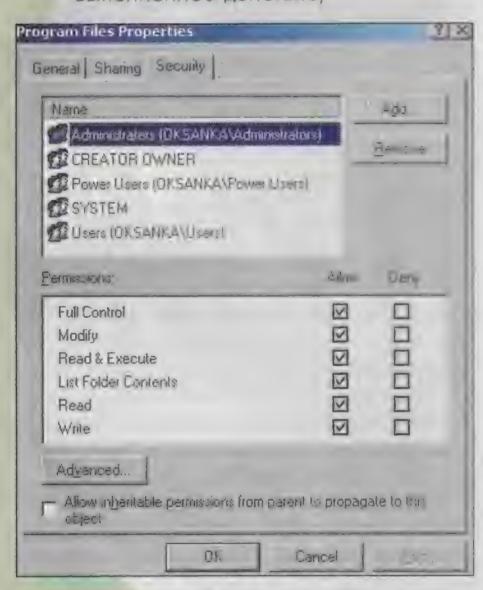
режиме (все разделы установите под NTFS, отключите загрузку с флоппи- и компактдисков, желательно поставить пароль на BIOS. Хотя последняя мера уже давно устарела, поскольку некоторые версии BIOS имеют «дырки» для запуска компьютера без password'а. Но все-таки на этом время для входа в систему хакер потеряет ©);

© с помощью утипиты Regedit32 добавьте в реестр, в раздел HKEY_LO-CAL_MACHINE\Microsoft\Windows NT\Current Version\WinLogon, параметр CachedLogonsCount, тип REG_SZ, значение «О».

Как, вы не знаете, что такое «Аудит»?!!!

«Аудит» — одно из средств защиты сети Windows NT. С его помощью отслеживаются действия пользователей и ряд системных событий в сети. Фиксируются следующие параметры, касающиеся действий, совершаемых юзерами:

выполненное действие;



тимя пользователя, совершившего действие;

дата и время выполнения.

Это, как камера слежения в супермаркете, фиксирует вход, выход и передвижение покупателей. «Аудит», реализованный на одном домене, распространяется на все другие. Его настройка позволяет выбрать типы событий, подлежащих регистрации, и определить, какие именно параметры будут учитываться:

В сетях с минимальными требованиями к безопасности подвергайте аудиту:

успешное использование ресурсов — только в том случае, если эта информация вам необходима для планирования;

струспешное использование важной и конфиденциальной информации.

В сетях со средними требованиями к безопасности:

успешное использование важных ресурсов;

тративной политики;

тративной политики;

успешное использование важной и конфиденциальной информации.

В сетях с высокими требованиями к безопасности:

удачные и неудачные попытки регистрации пользователей;

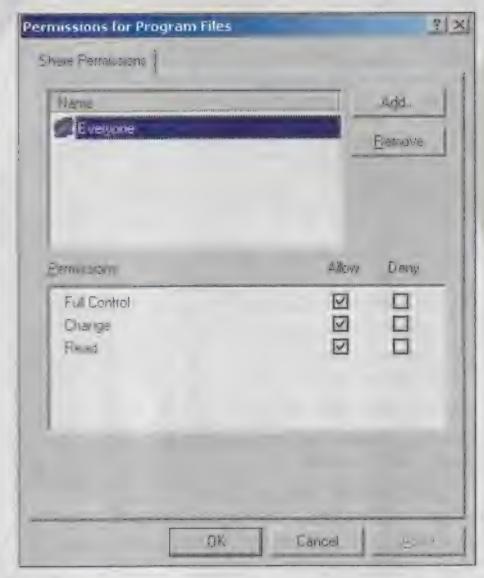
 удачное и неудачное использование любых ресурсов;

удачные и неудачные попытки изменения стратегии безопасности и административной политики.

«Аудит» приводит к дополнительной нагрузке на систему, поэтому регистрируйте события, действительно представляющие интерес.

Система шифрования EFS

Как мы уже отмечали, в Windows 2000 заметно усовершенствована система безопосности. Для замены уязвимой сетевой аутентификации **NTLM** (**NT LAN Manager**) добавлен протокол *Kerberos*, для снижения уровня риска, связанного с парольной защитой, при использовании закрытого ключа можно применять **PKI** и **смарт-карты**.



Защита от физического доступа к винчестеру — тоже немаловажная проблема. Для ее решения в Microsoft реализована технология шифрования данных на диске **EFS** (Encrypting File System). Ваши файлы будут в безопасности, даже если вы потеряете свой компьютер или его украдут! EFS автоматически расшифровывает документы, когда вы приступаете к работе, а когда заканчиваете, — вновь кодирует их. Эта система предоставляет основные механизмы шифрования, хранящиеся на логических томах NTFS. Зашифровав любую папку или файл (кодирование происходит в «прозрачном» для пользователя режиме, значит, вам не нужно расшифровывать документ перед его использованием), вы продолжаете работать с ними как ни в чем не бывало.

И еще про сертификаты

Модуль «Сертификаты» предназначен как для запроса и получения сертификатов открытых ключей, так и для управления существующими сертификатами. Сертификаты применяются многими службами защиты и приложениями, использующими механизм шифрования с открытым ключом для аутентификации, обеспечения целостности данных и организации защищенных соединений в незащищенных сетях, таких как Интернет. Администраторы могут управлять

своими и пользовательскими сертификатами, юзеры же — только своими.

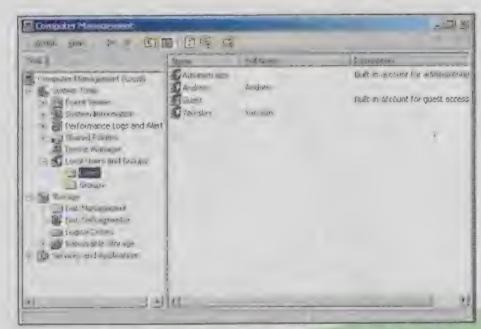
Ну и напоследок самое интересное

Windows 2000 базируется исключительно на промышленных стандартах и протоколах. В ней реализованы LDAP, Kerberos, PKCS (Public Key Cryptography Standards), PC/CS, DNS и IPSec вместо собственных NTLM, SAM, WINS и PPTP (кое-что поддерживается для обратной совместимости). Разработчикам Містозоft пришлось смириться с тем, что компании не могут и не будут поддерживать нестандартные технологии и что иногда оптимальное решение уже реализовано другими.

Такой подход позволяет при необходимости заменять компоненты производства Microsoft лучшими из имеющихся на рынке и расширяет возможности системы в плане взаимодействия.

Компании потребовалась платформа, способная обеспечить снижение стоимости разработки приложений. Процесс ее создания начался в NT с реализации SSPI (Security Support Provider Interface) и CryptoAPI. В Windows 2000 разработчики могут использовать предоставляемые ОС службы (например, криптографии), а независимость от поставщика услуг защищает приложения от старения. То есть компоненты, предоставляющие приложению услуги, можно модернизировать по мере развития технологий, не оказывая при этом влияния на саму программу. Например, продукт, использующий CSP, легко сможет работать с другим новым алгоритмом шифрования.

Наконец, чтобы разрешить задачи электронной коммерции, все компоненты Windows 2000 поддерживают инфраструктуру РКІ, в том числе регистрацию посредством смарт-карт, базирующуюся на РКІ-доступе к web-серверам, технологию виртуальных частных сетей VPN (Virtual Private Networking), систему EFS, электронную почту и Authenticode. Это осуществляется с помощью распределенных служб бе-



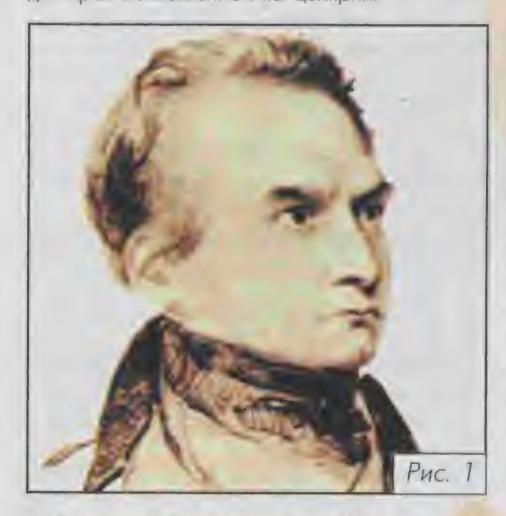
зопасности Windows 2000: Active Directory, служб шифрования, Certificate Services, аутентификации, защищенных транспортных протоколов, EFS и смарт-карт.

Но, тем не менее, привилегии администратора — главная мишень всех взломщиков, а постоянный рост числа попыток несанкционированного доступа призывает нас к бдительности. Ведь самое неприятное для сисадмина — обнаружить, что злоумышленник проник в систему по его собственной учетной записи.

Komnac Вячеслав ГОРОБЧЕНКО инд@scourt.gov.ua волюция динозавров Андрей ГОНЧАРОВ vbag@ukr.nef

> 1852), дочь поэта Байрона (рис. 2). В материалах Бэббиджа и комментариях графини Лавлейс впервые упоминаются

(Продолжение, начало см. в МК № 7 (126)) По иронии судьбы, шведский издатель, изобретатель и переводчик Пер Георг Шойц, руководствуясь документацией Беббиджа, построил прототип «Разностной машины». В 1854 году на Всемирной выставке в Париже она удостоилась золотой медали. Спустя еще несколько лет была сделана копия шведской машины для правительственной канцелярии.



Вместе с Ч. Бэббиджем (рис. 1) над созданием арифметических программ для его счетных машин работала леди Ада Лавлейс (1815 —





токие понятия, как подпрограмма и библиотека подпрограмм, модификация команд и индексный регистр, которые вошли в употребление только в 50-х годах нашего века! Сам термин «библиотека» был введен Бэббиджем, а понятия «рабочая ячейка» и «цикл» предложила Ада Лавлейс. В историю графиня Лавлейс вошла как первый программист, и в ее честь назван язык программирования АЛА

В чем же суть достижений Ч. Бэббиджа и его ученицы и помощницы Ады Лавлейс?

 Идея программного управления процессом вычислений.

Предложение использовать перфокарты для ввода и вывода данных и для управления, а также для обмена и передачи чисел в самой машине.

Изобретение системы предварительного переноса для ускорения расчетов.

Применение способа изменения хода вычислений, в дальнейшем получившего название условного перехода.

Введение понятий циклов операций и рабочих ячеек.

В 1985 году сотрудники Музея науки в Лондоне решили выяснить, возможно ли построить вычислительную машину Бэббиджа. После нескольких лет напряженной работы старания увенчались успехом. В ноябре 1991 года «Разностная машина Nº 2» впервые произвела серьезные вычисления.

В 1847 году англичанин Джордж Буль (1815 — 1864) опубликовал работу «Математический анализ логики». Возник новый раздел математики — **«Булева алгебра»**. Величины в этой алгебре могут принимоть только одно из двух значений: «истина» или «ложь», соответственно, 1 или 0. Работа Буля очень пригодилась создателям нынешних компьютеров, поскольку большинство из них основано на двоичной логике. А применение данных типа Boolean в современных языках программировония подробно рассматривалось в цикле Андрея Гончарова «Мышление в стиле Visual

Basic» (MK No 41 (108), .42 (109), 44 (111), 46 (113), 48 (115), 49 (116), 52 (119), 2000; 5 (124), 6 (125), 9 (128)).

Все чаще появляются новые изобретения, значительно повлиявшие на компьютерную индустрию и ставшие неотьемлемыми атрибутами компьютерного мира только спустя некоторое время.

1867 год. Американский издатель и политик Кристофер Шоулз вместе со своим другом Карлом Глидденом изобрели пишущую машинку. Было собрано около 30 устройств и разработана клавиатура, аналогичная современной (с раскладкой QWERTY). Поначалу она содержала отдельные клавиши для строчных и прописных букв — для того, чтобы придумать клавишу **Shiff**, понадобилось... одиннадцать лет (рис. 3).



1874 год. Швед Вильгод Однер начал работать над арифмометром (в 1890 году был налажен его массовый выпуск). Изобретение оказалось настолько удачным, что его модификация под названием «Феликс» выпускалась аж до 50-х годов прошлого века.

1878 год. Создание электролампочки Эдисоном открыло эру электроники, дав начальный «толчок» для разработки радиолампы.

Вскоре Пафнутий Львович Чебышев, русский математик и механик, смоделировал суммирующий аппарат с непрерывной передачей десятков, а в 1881 году — приставку к нему для умножения и деления.

Еще одно весомое изобретение пришлось на 1884 год. Американский инженер Герман **Холлерит** (1860 — 1929) взял патент на «машину для переписи населения». Новинко включала перфокарту и сортировальную машину. Перфокарта, готовящаяся с помощью перфоратора, а обрабатывающаяся табулятором Холлерита, оказалась настолько удачной, что без малейших изменений просуществовала до наших дней. Табулятор принимал карточки размером с долларовую бумажку, на которых имелось 12 рядов по 20 позиций. При считывании информации с перфокарт 240 игл пронизывали эти карты. Там, где игла попадала в отверстие, она замыкала электрический контакт. Разработанная Холеритом 80-колонная перфокарта не претерпела существенных изменений и в качестве носителя информации использовалась в первых трех поколениях компьютеров!

Джон Шоу Биллингс, высокопоставленный чиновник в бюро переписи, в будущем тесть Холлерита, высказал мысль о том, что табуляцию можно производить при помощи перфокарт, в итоге Холлерит провел значительную часть последующего десятилетия в попытках разработать такую систему. К 1890 году он представил статический табулятор, который вышел победителем в соревновании с несколькими другими системами. С изобретателем был заключен контракт на проведение 11-й американской переписи населения 1890 года.

Успех вычислительных машин с перфокартами оказался феноменальным. То, чем за десять лет до этого 500 сотрудников занималось в течение семи лет, Холлериту удалось сделать с 43 помощниками на 43 вычислительных машинах за 4 недели! Кстати, еще в 1888 году он создал собственную фирму и сконструировал табулятор — устройство, в котором информация, нанесенная на перфокарты, расшифровывалась электрическим током. В 1911 году ученый продал свою фирму, она после реформирования стала называться СТК (Computer-Tabulating Recording Co), а 14 февраля 1924 года название поменялось на IBM (International Business Machines Corp.).

Век ХХ

Вот мы и на пороге XX века. В ходу арифмометры Однера, табуляторы Холлерита, разные логарифмические линейки, но кое-где еще считают и на русских счетах. С изучением «эффекта Эдисона» зарождается электроника новая база для развития вычислительных технологий. Появившись на свет только в прошлом веке, она неустанно эволюционировала: лавина изобретений и открытий продвинули ее технологии от электронных ламп-трубок до микрочипов.

В 1904 году английский физик Джон Амброз Флеминг, изучая «эффект Эдисона», создает диод, который впоследствии используется для детектирования радиоволн. А через пару лет, благодаря усилиям американского изобретателя Ли ди Фореста, появляются триоды.

В 1918 году русский ученый М.А. Бонч-Бруевич и английские исследователи В. Икклз и Ф. Джордан (1919) независимо друг от друго создали электронное реле, названное англичанами триггером, которому предстояло сыграть большую роль в развитии электронной компьютерной техники.

В 1930 году американец Вэннивер Буш конструирует «дифференциальный анализатор». По сути, это первая успешная попытка создать компьютер, способный выполнять громоздкие вычисления. Роль ученого в истории информационных технологий очень велика, но наиболее часто его имя всплывает в связи с пророческой статьей «As We May Think» (1945), где он описывает концепцию гипертекста. В науке США его роль сопоставима с той, какую сыграли в России Ломоносов, Менделеев или Курчатов. Это именно Вэннивер Буш задумал и основал Национальный фонд науки США (NCF — National Science Foundation), который совмещает функции Академии наук и Министерства науки и технологии.

Кстати, 12 и 13 октября 1995 года во многих университетах США и Канады проходили торжественные конференции в честь 50-летия публикации в журноле «The Atlantic Monthly» работы Буша «Как мы можем предполагать».

Чтобы вы имели более полное представление о материале, приведем одну из его идей. «...Обсудим устройство персонального назначения. Пусть оно называется Метех и представляет собой что-то вроде автоматизированного архива или библиотеки. Метех

хранит для своего хозяина все нужные книги, записи, корреспонденцию. Прибор автоматизирован до такой степени, что дает ответы на вопросы, заданные в простой форме, — то есть очень гибок в общении. Скорость ответов высока и не заставляет ждать.

Имеется графический экран, клавиатура и кнопки управления. Когда пользователь ищет нужную книгу, он должен ввести ее мнемонический код и нажать нужную для поиска кнопку. Перед ним на экране появится первая страница. Должна быть возможность листать книгу в любом направлении. Можно будет остановиться на выбранной странице, а потом пойти по ссылке и найти следующий интересующий материал. При этом всегда можно вернуться к предыдущей странице или одновременно рассматривать несколько страниц.

Вскоре появятся энциклопедии с готовыми ссылками для связывания информации и быстрого поиска. Их можно будет загружать в Метех и искать все, что нужно...»

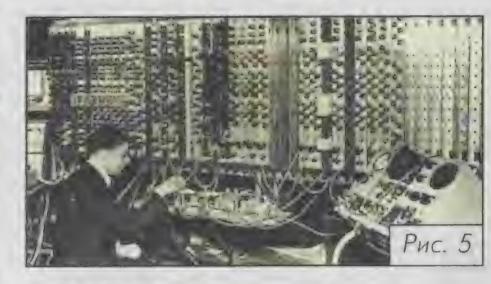
Как нетрудно заметить, Метех — это прототип персонального компьютера, снабженный программами и для полноты картины подключенный к сети.



В 1936 году американский математик Алан Тьюринг (рис. 4) и независимо от него американский математик и логик Э. Пост — уроженец Польши — выдвинули и разработали концепцию абстрактной вычислительной машины. «Машина Тьюринга» — это гипотетический универсаль-

ный преобразователь дискретной информации, теоретическая вычислительная система. Тьюринг и Пост показали принципиальную возможность решения автоматами любой проблемы при условии возможности ее алгоритмизации.

В начале 50-х А. Тьюринг работает в области генетического животного и растительного синтеза с применением компьютера *Pilot Model ACE* (рис. 5) и *Mark 1* (рис. 6). Подробнее об Алане Тьюринге и его деятельности можно прочесть в онлайн-музее Тьюринга (http://www.alanturing.net).



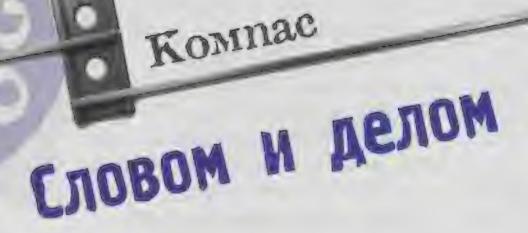
В 1937 году американец болгарского происхождения Дж. В. Атанасов формирует принципы автоматической цифровой вычислительной машины на ламповых схемах для решения систем линейных уравнений. В 1939 году он создал вместе со своим аспирантом Клиффордом Берри работающую настольную модель ЭВМ.



В 1938 году в телефонной компании Bell Laboratories разработали первый двоичный сумматор (электрическая схема, выполнявшая операцию двоичного сложения) — один из основных компонентов любого компьютера. Авторство идеи принадлежит Джорджу Стибицу, экспериментировавшему с булевой алгеброй и различными деталями: старыми реле, батарейками, лампочками и проводками. К 1940 году родилась машина, умеющая выполнять четыре арифметических действия над комплексными числами.

(Продолжение следует)





Процесс создания информационных ресурсов Глобальной Сети, переставшей быть просто системой хранения за-и передачи сверхбольших объемов информации. в первую очередь, конечно, технический. Однако все чаше за-Процесс создания информационных ресурсов Тлобальной Сети, переставшей быть просто системой хранения и передачи сверхбольших объемов информации, в первую очередь, конечно, технический. Однако все чаще за и передачи сверхбольших объемов информации, в первую очередь, конечно, технический. Однако все чаще за и передачи сверхбольших объемов информации, в первую очередь, конечно, технический. Однако все чаще за первую очередь, конечно, технический объемов информации, в первую очередь, конечно, технический объемов и первую очередь, конечно, технический объемов информации, в первую очередь, конечно, технический объемов и первую очередь, предержащим объемов и первую очередь, предержащим объемов и первую очередь и и передачи сверхбольших объемов информации, в первую очередь, конечно, тёхнический. Однако всё чаще за-падные разработчики Web'a обращаются к такому немаловажному аспекту, как эмоциональная насыщенно восительное психологическое возлействие на восительное психологическое возлействие на восительное психологическое возлействие на восительное психологическое возлействие на восительное психологический. Однако всё чаще западные разработчики Web'a обращаются к такому немаловажному аспекту, как эмоциональная насыщенность ресурса, соблюдение некоторых принципов, гарантирующих определенное психолагическое воздействие на воследования. ресурса, соблюдение некоторых принципов, гарантирующих определенное психолагическае возд приятие человека. Об этом свидетельствуют появляющиеся в Сети разного рода исследования.

Надо сказать, что большинство украинских web-дизайнеров все еще пользуются трафаретами и шаблонами вместо того, чтобы применять наработки психологии воздействия на пользователя Интернета и его специфики восприятия. И доже не подозревоют о том, какая сила заключена в символике тех «инструментов», которыми они пользуются. А ведь текст, шрифт, графика, цвет, изображения — это не только средства для отображения информации, но также и потенциальный инструмент для направления эмоций посетителей в требуемое русло. При умелом использовании символики этих «инструментов» создатель размещенного во Всемирной Сети сайта получает уникальную возможность влиять на людей. С помощью символического значения текста, шрифта, графики, цвета и т. д. автор интернет-проекта может заставить кого-то, к примеру, купить предлагаемый товар, воспользоваться некоторой услугой, прочитать необходимую информацию или совершить многие другие действия ©.

Автор данной статьи задался целью установить, какие именно элементы вербальной и невербальной символики, использующиеся в

HOBBIE LEMBI

NEW - AHOHUMHЫЙ UNLIMITED (TPH) A.Night Unlimited (00:00-09:00) ... A.Home Unlimited (19:00-00:00) .. A.Home+Night Unlimited (19:00-09;00) .. 100 A.Business Unlimited (09:00-19:00) .. 150 A.Full Unlimited (00:00-24:00) .. ОБ МЕСТАХ ПРОДАЖ МОЖНО УЗНАТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ 234,53.35 UNLIMITED DIAL UP Night Unlimited (00:00-09:00) .. 6 ye Home Unlimited (19:00-00:00) .. 12 ye Home+Night Unlimited (19:00-09:00) .. 18 ye Business Unlimited (09:00-19:00) ...25 ye Full Unlimited (00:00-24:00) ...40 ye UNLIMITED DIAL UP (Экономический) Full (00:00-24:00) - 150 часов ... 35 уе ПОЧАСОВОИ DIAL UP Basic (без абонплаты)0.60 уе Online (с абонплатойп 5 уе/мес) 5 бесплатных часов ежемесячно ... 0.40 уе XOCTUHE Базовый **25 Мб** **5** уе Расширенный (CGI/Perl) 75 Мб 10 ye выделненные линии 64 к syncro350 уе 128 к syncro, от350 уе г.Киев. ул.Б.Хмельницкого 26-Б/35 Ten./fax (044) 234.53.35 e mail: info@incosoft.net.ua http://www.incosoft.net.ua

тивы поведения пользователей. Также возникло желание при создании web-страниц провести анализ основополагающих правил и возможностей их применения к конкретным задачам дизайнера. В статье будут приведены некоторые примеры удачного и неудачного решения основных задач web-дизайнера.

1. Tekct

«Телеграфный» стиль и стилистическая направленность

Традиционно считается, что «основной удар» зрительской критики принимает на себя дизайн электронной страницы. Следом за ним идут удобство навигации и скорость доступа и только потом, почти последним, следует собственно сам текст, до которого, очевидно, добирается небольшой процент от всех пришедших на сайт. Однако исследования, проведенные американскими учеными (Stanford Poynter Project, «Introductory highlights»), показали, что первостепенное значение имеют все же не фотографии и графика, а текст. Он — не менее важная составляющая web-сайта, чем его дизайн и удобство использования. Стилистическое единство в тексте так же значимо, как и в дизайне электронных страниц, ведь оно позволяет воспринимать информацию единым блоком, а не разрозненными кусками.

Стилистическая направленность является ключевой и для построения аудитории. То, насколько сложен язык, излагающий материал, насколько специфичен используемый словарный запас и насколько он широк, определяет уровень, объем и однородность его аудитории. Всегда есть, как минимум, дво различных способа изложения одних и тех же данных. Например, научный труд и его популяризированная версия интерпретируют одну и ту же проблему для совершенно разных читательских кругов.

Нельзя не упомянуть про эмоциональное восприятие материала, то есть про настроение тексто: невозможно с одинаковой легкостью заставить аудиторию испытывать симпатию или гнев к излагаемому предмету. Надо сказать, что «живость» текста, его эмоциональная насыщенность достигается весьма несложными и многократно проверенными способами. Это такие вещи, как включение в текст личных примеров, большое количество сравнительных прилагательных, частое использование восклицотельных и вопросительных знаков, прямая речь и пр. Можно действовоть и несколько более тонкими способами, например, внедряя усторевшие, молоизвестные или иностранные выражения:

Существует множество способов проталкивать свои идеи в тексте, однако некоторые из них не всегдо достигоют своей цели из-за неверной изначальной ориентации. Многие западные разработчики web-страниц считают, что побудительное действие вызывают короткие, рубленые предложения с большим количеством глаголов. Это же тродиционно признается причиной повышения CTR (количество кликов) для баннеров, на которых присутствуют слова «жми!», «купи», «до!» (яркий пример жесткого гипноза) и пр. Однако результаты тестирования группы информантов показали, что такой способ воздействия в большинстве случаев вызывает скорее раздражение, нежели побудительную реакцию. Необходимо учитывать, что есть еще и предельный объем информации, который человек в состоянии воспринять «с налета», без предварительной подготовки, и этот объем не слишком велик, но речь об этом пой-

Сергей КОЛОВОРОТНЫЙ

Мнения о том, что текстовка — это самая важная часть при создании web-страниц в Интернете, придерживается и Том Васа (Tom Vasa, Find Your Dream Magazine, «Текст на продажу»). По его мнению, разработчики должны использовать именно «разговорный» язык. Многие не могут ничего продать на очень хорошо выполненном сайте только потому, что люди ошеломлены грамматическими построениями текстовой части. Том Васа утверждает, что последнюю надо сделать максимально простой именно в этом случае текст будет удобен для чтения, а следовательно, комфортен для восприятия. Также исследователь рекомендует не пренебрегать так называемым «телеграфным стилем», то есть пользоваться короткими и простыми словами, фразами, предложениями. Этот же совет справедлив и при написании обычных заметок, статей, репортожей для тродиционных средств массовой информации, в частности, печатных изданий: газет, журналов и т. д.

дет в разделе, касающемся непосредственно

восприятия.

Ниже мы приведем рекомендации, которые дает Том Васа разработчиком Web'a:

- ^{ст} использовать короткие, простые слова; писать текст так, как будто вы обращаетесь к другому человеку, а не рассуждаете сам с собой;
- 🖙 строить короткие, простые параграфы. Они позволяют структурировать информацию, что также облегчает чтение и улучшоет восприятие;
- **трименять** буллиты для обозначения списков — большие жирные точки или треугольники, которые часто ставят в начале каждой строки в перечне. Они не дают взгляду «заблудиться» в этом бесконечном потоке букв или цифр;
- [™] неизменно подписывать свои тексты. Люди всегда предпочитают, чтобы перед ними находился конкретный человек, а не машина. Информация для размещения должна включать

имя, одрес электронной почты, телефон и, возможно, почтовый адрес. Можно выложить на сайт небольшую фотокарточку, что добавит доверия к автору.

Проведенное среди украинских пользователей Интернета анкетирование показало, что значительную их часть устраивает изложение информации в электронных средствах массовой информации языком, приближенным к литературному. Наибопее удобным для чтения они считают грамотно поданный материал с правильными (не всегда — сложными) грамматическими конструкциями, без жаргонизмов и другой узкоспецифической лексики, соответственно, вызывающей интерес.

Неудачный заголовок снижает коэффициент удобочитаемости

В человеческом общении, как и в познании окружающего мира, чрезвычайно важную роль играют названия предметов, событий, феноменов. Помимо того, что они стандартизируют и частично характеризируют явления, они привлекают и удерживают наше внимание непосредственно на том, что за ними скрывается, возбуждают любопытство, увлекают за собой. Именно это качество наиболее активно используется в заголовках, являющихся одними за основных помощников в деле привлечения внимания читателя, формировании собственной аудитории.

Актуальность заголовкое подтверждается и исследованиями американских ученых С. зывается, возможность обноружить что-то интересное срабатывает в Интернете ток же, как и при перелистывании страниц печатных газет. Типичный ответ на вопрос, почему выбрана та или иная статья, оказался таким «Меня заинтересовал заголовок...» (Stanford Poynter Project, «Introductory highlights»). Posработчики электронных страниц уделяют большое внимание названиям, поскольку для любого web-издателя в Интернете, где перемещение между сайтами осуществляется одним «мышиным» щелчком, вызвать интерес читателя к публикуемым материалам — задача насущнейшая.

Хотелось бы еще упомянуть об исследованиях, проведенных Колином Вейлдоном — австралийским специалистом в области дизайна. Кстати, их результаты автор опубликовал в книге Communicating In Print — Or How Type and Layout Can Get Your Message Across — Or Get In The Way, Berkley. CA: Strathmoor Press, 1995 (Том Васа, «Воздействие печатных изданий на аудиторию, или Как внешний вид может обеспечить успех или провал сообщения»). Изыскания Колина выявили следующее:

увеличить коэффициент удобочитаемости от 57 % до 92 %. Есть риск, что при неудачной комбинации шрифтов доходчивость сообщения снизится до 3 %;

если использовать подходящий шрифт, численность аудитории, правильно воспринявшей текст, может вырасти от 12 % до 67 %;

то интервола, вероятно, увеличат число понявших текст от 77 % до 98 %;

тразмещение текста на неудачном фоне ногда понижает коэффициент его восприятия величину от 77 % до 3 %;

ный текст заголовка способен уменьшить доходчивость соответствующего текста с 67 % до 17 %.

Имидж шрифта моделирует эмоциональную окраску

Говоря об актуальности подбора шрифтов, отметим, что предъявляемые к ним основные требования — это читаемость и стиль, однако каждое шрифтовое начертание говорит на собственном языке. Разные гарнитуры несут различное эмоциональное наполнение. Шрифты с засечками (serif) традиционны и консервативны, тогда как рубленые гарнитуры (sans serif) более современны и гибки для использования. Жирное начертание придает тексту важность и «громкость», а наклонный текст имеет



вид выписанной на поля важной и интересной мысли. Использование более двух гарнитур на одной странице делает ее перегруженной и трудночитаемой: создается каша из-за большого количества выделенного материала («Web Site Journal», «Приправь сайт эмоциями»). Это же подтвердили результаты тестирования группы украинских пользователей Интернета.

Каждый шрифт создает некоторый имидж, который несет в себе дополнительную информацию для читателей (Roger C. Parker, «Webdesign»). Шрифт используемых букв — один из



наиболее мощных средств дизайна электронных страниц. Возможность его варьирования позволяет придать сообщению нужный харак-

тер. Некоторые фонты подчеркивают изящество, другие - силу, а третьи — приверженность моде. Печатные и электронные документы, набранные относительно мелким шрифтом, например, 8 пунктов, с небольшим разнообразием размеров и начертаний символов, передают спокойный, уравновешенный стиль, а сообщения, использующие разнообразные размеры и более крупный, например, 12 пунктов, шрифт для основного текста, выглядят импульсивнее. Текст, выровненный по ширине (все строчки имеют одинаковую длину) с расположенными по центру заголовками, смотрится более консервативно, чем тот, что идет по левому краю с неровностями справа, Межсимвольный интервал тоже помогает сформировать определенный стиль. Фиксированный информирует читателя о строгости и традиционализме во взглядах автора. Варьирование расстояний между словами, символами и строками свидетельствует об открытости, демократизме и энергичности.

Наиболее удобны для чтения строки длиной 26-40 знаков. Слишком длинные, тянущиеся от левого до правого края страницы, утомляют зрение, поскольку глаза постоянно бегают © читатели не расшифровывают отдельные буквы и слова, они «шагают» по «точкам опоры». То есть вы быстро утомляетесь, так как для выделения слов текста требуется несколько повторных просмотров. Кроме того, читатель легко теряет конец строки и вынужден возвращаться к началу (это называется повторением) или пропускать несколько строк. Учитывайте и то, что неблагоприятное впечатление оставляет страница, на которой отсутствуют графические элементы — ведь на них можно было бы остановить взгляд и отдохнуть.

s an unperfect actor on the stage

who with his fear is put besides his part

or some ficrce thing replete with too much rage,

whose strength's abundance weakens his own heart

Немаловажное значение имеет и пропорциональность, способы размещения текста и картинок на электронной странице (P.Andrusiewicz, «О «dobrym stylu» projektowania stron WWW»). Симметричное расположение объектов прочно связывается с консерватизмом взглядов, в то время как отсутствие такового — с энергичностью, предприимчивостью и склонностью к риску. Шрифты, цвет фона, вид ссылок, а также размер и способ размещения изображений Роджер Паркер (Roger C.Parker, «Web design») считает элементами электронной страницы, которые должны всегда оставаться неизменными.

(Продолжение следует)





Андрей ГОНЧАРОВ vbag@ukr.net

зона» могла бы выглядеть

следующим образом: «Danger zone», причем автоматически — от вас ничего не требуется! Посмотрите, как работают стандартные диалоговые окна, надписи в стандартных Windows-приложениях, одноко не забывайте о синдроме Word97 и никогда не стовьте комбинации клавиш в зависимость от Caption пунктов меню.

 Изображения (пригодны к использованию лишь втр-файлы).

₹ Пиктограммы («иконки», *.ico).

Анимированные пиктограммы, или курсоры (*.сиг).

К пользовательским (Custom) относятся все другие файлы, которые можно поместить в *.res.

Поскольку цель сегодняшнего заседания научиться создовать кнопки и быстро их загружать, то ограничимся лишь типами Picture и String — для подсказок (Tooltips).

Открою секрет: идентификаторы ресурсов в Resource Editor е не обязательно должны следовать в строгой очередности, т. е. после первого (или второго) может идти две тысячи третий. Это и толкнуло меня к мысли, что если выделить для пятнадцати кнопок первые 15 пунктов каждой из трех первых сотен с учетом изображений для Disabled, то серьезно экономится время выполнения за счет хорошей реализации работы с Ресурсами (АРІ, друзья мои, практически всегда таковым и является), плюс получаем лаконичнейший код (есть ли такое слово?):

Public Sub setButtons(Count As Integer)

With Form 1 Dim i As Integer For i = 1 To 15

> Load .cmdlmage(i) .cmdlmage(i).Left = .cmdlmage (i - 1).Left + .cmdlmage(i).Width .cmdlmage(i).Picture = LoadResPicture(100 + i, _ vbResBitmap) .cmdlmage(i).Visible = True .cmdlmage(i).ToolTipText = LoadResString(i)

Next i **End With End Sub** Объясню:

Для Формы 1 От 1 до 10

> Создать_Копию_Кнопки (С_Текущим_Счетчиком_Индексом) Положение Слева = Положение Слева Предыдущей Кноп-

ки + Ширина Картинка = Загрузить_Из_Ресурсов(Картинка Для Отжатой,

По Формату) Сделать Ее Видимой Текст Подсказки Тем Же Обра-

BOM

Конец Цикла Сформой Покончено

Если учесть, что со сто первого по сто пятнадцатый пункт Ресурсного пространства это «отжатые кнопки», а с 201 по 215 — «на-

(Продолжение, начало см. в МК № 6′(125)

Массивы

Мы все ежедневно встречаемся с аналогами массивов, сами того не замечая. К примеру, покупая билет

в кино (ну да, когда это было...), мы имеем дело с двумя аргументами: рядом и местом в зале; отыскивая по карте те или иные участки земного шара — широтой и долготой; наконец, отправляя почту (традиционную, неэлектронную), мы указываем государство, город, улицу (или проспект), дом, квартиру. Вы наверняка заметили разницу в количестве аргументов: в первых примерах хватило двух параметров, чтобы описать цель, в последнем аж пять. В таких случаях говорят о массивах двумерных и многомерных. Так, если бы страны были кем-то пронумерованы числами типа Integer или Long, причем Украина — под номером 3, а расположенные в них города — аналогично (и так далее), то свой адрес я мог бы в виде массива определить как MyAddress = Human(3, 0, 50, 4, 4). Если вас пугает нолик в приведенном примере, привыкайте к мысли, что все в массивах (и коллекциях/наборах, но об этом — в теме «ООП») нумеруется с нуля. И если Visual Basic вплоть до шестой версии позволял определение начала нумерации массивов, то VB .NET этот допуск уничтожил — и поделом: хватит путаницы! Это не столь существенная помощь в программировании, чтобы ставить под удар надежность создаваемого ПО.

Стало быть, новое тысячелетие — с правильным видением массивов. Ура! Я, в свою очередь, не рекомендую использовать нумерацию с единицы, даже если у вас версия Бейсика еще с того тысячелетия (6-я), или Word 97 — и только поэтому не скажу, как эти правила меняются...

Таким образом, 3 — государство, 0 — город, 50 — улица (⊕), последние два аргумента — дом и квартира. Ну, двух-, трех- и более-мерные массивы применимы скорее к построению сложных конструкций, (пример: 3D-графика, ее движок), а не к кнопкам, а поэтому уделим внимание обычным

одномерным массивам, где элементы определяются единственным показателем индекса этого массива:

MyHyperlink(219).DownLoad или так:

Dim i As Integer For i = 0 to Val(Text1) List1.List(i) = «http://» & List1.List(i) List1.ListIndex = i Next i

В этом примере каждому элементу списка (читай: массива) слева соответствует текст.

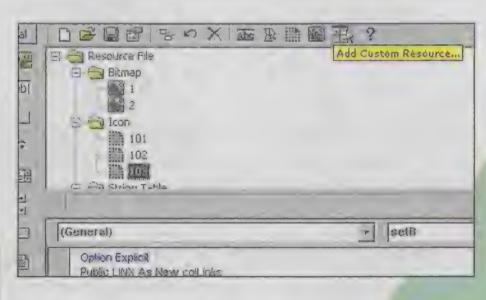
Ресурсы

Итак, наша цель — динамически присвоить (ЧТО?!) кнопкам. Для этого нам необходимо наловчиться пользоваться файлами ресурсов (*.res), которыми орудуют программисты на Си и Делфи как дважды два. Раньше программисты на Бейсике запускали специальные программы для записи/чтения из файлов ресурсов. Сейчас же VB6 распространяется со встроенным Add-In'ом VB Resource Editor. Чтобы его вытянуть на панель IDE Бейсика, щелкните меню Add-Ins > Add-In Manager..., затем выберите в списке указанную строку и кликните ОК. Далее — щелкаем на появившейся зеленой пиктограмме, после чего нам откроется глав-



ное окно Редактора Ресурсов. Если честно, — элементарная штука, упростившая многие задачи не только мне - всему миру программистов на любом языке программирования. Кро-

ме того, некоторые визуальные оболочки у вас даже и не спросят, как именно вы предпочитаете хранить изображения — где-то под рукой (в VB можно на форме), либо в res-файле. Между прочим, файлы *.frx, которые часто сопровождают файлы форм (*.frm), — это данные и для картинок, и для прочей двоичной используемой в софтине дряни, если только вы ее не запихнули в Pecypc.



В Ресурс можно включать четыре основных вида информации плюс один пользовательский (т. е. неопределенный, любой).

Строки. На очень многих языках, причем в зависимости от ОС и ее настроек, эти строки будут взаимозаменяться в приложении. Например, метка с надписью «Опасная

www.test98.kiev.ua кампьютеры ноутбуки комплектующие uebnipebna сервисное обслуживание Майдан Неээлежности 2 225 ТС-95 второй этам 226 Вз-81 ул. Михайловская 1/3 229-27-60 магазин "Ди-Кси" 228-73-22

жотые», и что еще существуют строки с 1-й по 15-ю, то все выйдет прекрасно, и ваши кнопки больше от вас не будут зависеть - процедура содержит apryмент Count, которым ваше общение и ограничится: Call SetButtons(15). Ее можно модифицировать, указав в качестве аргументов заодно и имена формы, кнопок, отступы (разделители), — тогда это будет переворот в мире рац-программирования. (Термин я придумал (2). Если же необходимо изобразить отступы (Separators по-крутому), например, после 4 и. 9, то пишем так:

If i = 5 Or i = 10 Then .cmdImage(i) =<дальше — так же> + 80 Else

<а здесь — в точности, как указано выше>

End If

Фокус в том, что 5 и 10 встретятся всего один раз, так что смело применяйте мою тактику. 80 можно заменить на иное число — по вкусу, но можно разделить оставшееся свободное место на количество промежутков. Если ваши кнопки должны выстроиться еще и по вертикали, — мне вас жаль. Но, повозившись, наверняка найдете свои ошибки. В любом случае используйте свойства Неідіт и Тор и во всех случаях отгалкивайтесь от ближайшего соседа.

Я поместил эту функцию в модуль (*.bas) и использую, просто выполняя обращения:

[ГрафическийЭлементУправления.Его-Kapтинка = LoadResPicture(Индекс, vbRes Віттор)] — для изоброжений, и

[Текстовый Управления. ЕгоТекст = LoadResString(Индекс)] — для текстовых полей, текстовых переменных и т. д.

Таким вот хитрым образом я загружаю «нормальные состояния» кнопок. При нажатии левой кнопкой мыши (используем рассмотренную процедуру) VB автоматически вписывает аргумент Index для массива элементов упровления (ведь должны мы их както различать?):

Private Sub cmdlmage_MouseDown (Index As Integer, _

Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

If Button = 1 And Shift = 0 Then cmdImage(Index).Picture = LoadRes Picture

(200 + Index, vbResBitmap) End If End Sub

LOMA

Athlon

AMDA

Duron

Private Sub cmdlmage MouseUp

(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, _ X As Single, Y As Single) cmdlmage(Index).Picture = LoadRes Picture(100 + Index, vbResBitmap)

В процедуре MouseUp я сознательно «забыл» проверить кнопку мыши и Шифты таким образом, пользователь не оставит кнопку нажатой, динамически сменив щелчок с Click`а на RightClick.

End Sub

Для недоступных кнопок код аналогичен, только вставлять его надо непосредственно в той процедуре, которая перекрывает доступ к кнопкам и другим элементам управления, и вместо 200 или 100 приемлемо 300.

Вот и все. Осталось только научить вас создавать массивы, О, да это — самое простое в нашей истории. Если создается массив элементов управления, просто скопируйте его, вставьте в ту же форму и ответьте положительно. Это — простой путь. Ну, а сложный... (пожалуйста, барабанную трелы) заключается в установке значения Index любого элемента управления в «ноль». Согласитесь, и тот, и другой способы весьма тяжелы для простого обывателя, но, я уверен, у вас получится. Да, чуть не забыл. Нулевой элемент все-таки базовый, и использовать его просто неудобно. Рекомендую сделать его невидимым.

Если же это — массив символов, то создавать его следует так:

Dim MyString As String(15, «w»), noсле чего имеем 15 буквочек «даби». Затем можно с той же легкостью доступиться до каждой из них через индекс:

MyString(2) = «а». Здесь мы заменили второй элемент на а.

Private Sub Form_Load() Dim MyString As String(String(Number As Long, Character)

Все гениальное — просто...

Мораль басни

Ведь не зря придумали массивы. Это и просто (в случае с одно- и даже двумерными), и приятно (ну, кому как...), и... рационально. Приелось слово? Тогда прочтите сказочку.

О профессиональных непрофессионалах, или наоборот

Жил-был когда-то неизвестный никому программист... Да нет, не был он программистом, просто сделал программу для автоматической выкачки контента из Интернета, а именно: книг и другого чтива по Басику, Делфям, Сям и Асме и т.д. и т.п. Да так протестировал ее, что винт забил под завязочку. Места осталось — аж 30 мегабайт. Решил он писануть все это на сидюк. Купил писалочку, все дела... Решил инсталляшечку сообразить — да не тут-то было. ІпstallShield 6+ с его скриптологическими заморочками — что Винда в охвате: на тридцати метрах тесно будет, да и Мастдай задохнется. Ну, решил он испробовать SmartSetup. Все знают, что за перец. Встал наш программист как-то рано утром и давай стряпать пакет. А материалов-то тьма тьмущая. В каждой папке — по тридцать файлов, плюс имиджи нежмущиеся, как есть в голом виде.

День комплектовал по категориям, второй пошел, а на третий день не открылся у него файл аж до вечера. А компонентовто всего ничего — около ста. Да что там сотня при нынешних компах! Ну, если умножить на тридцать, то получится три тысячи файлов. Вот взял он, да отослал электронное письмо товарищу Себастиану Бренду, генеральному директору Instyler с подозрениями о непосредственном использовании визуальных компонентов как ключевого момента в формировании набора компонентов пакета, что недопустимо по причине неоднозначности содержимого каждого из них... И прислал ответ Себастиан: да, программа действительно медленная, т. к. не подозревал он о таких количествах инсталлируемых компонентов, и признался, что, мол, не объектная-то модель у продукта. Засим рекомендовал ждать новую бета-версию, о которой лично обещал известить.

И убил программист свои фотошопы, и кусок ОС отрубил, избавился от любимой коллекции тр3, так и не записав их на СD; и поставил он InstallShield, и жили они счастливо.

Вот и вся история. Не для смеха была рассказана, а для урока. 3000 компонентов... Да кто знает, сколько будет в вашей программе? Другими словами, рекомендую использовать именно массивы, причем где только можно. Но только до тех пор, пока мы не коснулись ООП. Хотя, если с умом...

Тем, кто лучше усваивает материал по исходникам, рекомендую посетить мою страничку на vbag.hypermart.net.

До встречи!





Программирование сам себе юзабил, или Как быстро дать свое приложение в Microsoft Office Г. А. ТИХОМИРОВ, менеджер-экономист частного предприятия программным кодом:

.Visible = True

.Position = msoBarLeft 'панель слева With .Controls

With .Add(msoControlButton)

ние понели

.Caption = NewBatton

.FaceId = NewBatton

.Style = msoButtonIconAndCaption 'стиль кнопки - отображение рисунка и надписи

.OnAction = «MyCod» 'имя подпрограммы VBA, которая будет выполняться

End With

End With End With

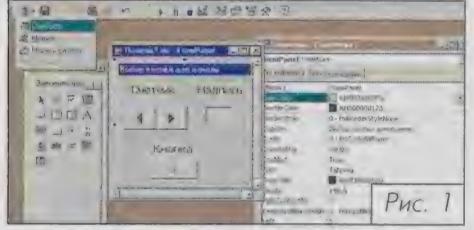
End Sub

начало см. в МК №7-8 (126-127) И сколько же этих Ю?

Продолжение,

Чтобы удобно было просматривать коллекции рисунков для элементов управления панелей Microsoft Office, предлагаю создать диалоговое окно

(форму), заменив Name, предлагаемое VBA, на FormPanel, а напротив свойства формы Caption записать Выбор кнопки для панели и поместить туда следующие элементы управления (рис. 1).



- Счетчик SpinButton 1
- т Надпись Label 1

В элементе управления Кнопка на форме помещаем несложную процедуру для скрытия формы:

Private Sub CommandButton1_Click() Me.Hide End Sub

В свойстве Label 1 Caption удаляем запись Labell.

Встроенная величина Задержки (Delay) элемента управления счетчик (SpinButton) равна 50 миллисекундам. Это означает, что объект генерирует первое новое свое состояние после первого воздействия на него через 250 миллисекунд (в 5 раз больше определенной величины) и вводит каждую последующую величину после 50 миллисекунд. В нашем случае в окне свойств ЭУ счетчик увеличиваем свойство Delay, определяющее задержку между изменениями состояния счетчика, например, до величины 120, а свойство Мах до 10 000 (свойства Міп и Мах определяют максимальные и минимальные допустимые величины для SpinButton) (рис. 2).

Программируем ЭУ счетчик (рис. 3).

Private Sub SpinButton1_Change() Dim NewBatton As Integer ' nepeменная

On Error GoTo Met1

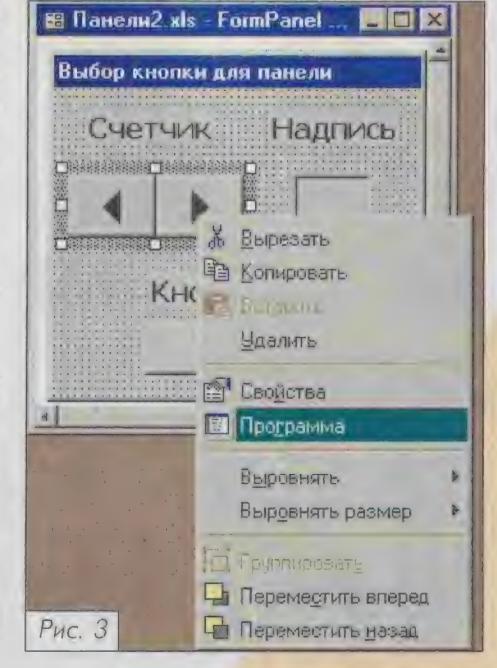
Application.CommandBars(«Mos naнель»). Delete 'удаление уже существующей панели

Met1:

Me.Label 1. Caption = Me.SpinButton 1. Value 'отображение в надписи NewBatton = Me.Label 1. Caption 'присваивание значения переменной

With Application. CommandBars. Add («Моя панель», , False, False) 'созда🗃 Свойства - SpinButton1 _ O X SpinButton 1 SpinButton По алфавиту По категориям (Name) SpinButton1 Back Color ■ &H8000000F8; ControlSource ControlTipText Delay 120 Enabled True ForeColor ■ &H80000012& Height HelpContextID '8 Left Max. 10000 MouseIcon (HeT) MousePointer 10 - fmMousePointerDefault Orientation -1 - fmOrientationAuto SmallChange TabIndex TabStop True Tag Top Value Visible True Рис. 2

Для вызова FormPanel можно поместить на рабочий лист Excel ЭУ кнопка с таким



Sub CommandBut-

FormPanel.Show End Sub

После вызова формы кликайте мышью по кнопком счетчика или манипулируйте клавишами клавиатуры PageUp и PageDown (или \leftarrow и \rightarrow) — на экране будет происходить смена рисунков на кнопке с указанием соответствующего каждому рисунку порядкового ID.

Кнопка есть, о где же пользо...

Для того, чтобы приблизить функциональность нашей кнопки к возможности реального практического применения, предлагаю заменить нашу нехитрую процедуру:

Sub MyCod() MsgBox "Этой мой макрос" End Sub

HQ:

Sub MyCod() ActiveCell.Value = Date ActiveCell,Columns.AutoFit **End Sub**

Для тех, кто хоть немного знаком с английским, понять содержание процедуры несложно: значение активной ячейки равно дате. При выполнении данной процедуры в активную ячейку будет помещена дата, установленная в системе вашего ПК. Для тех, кому хочется, чтобы еще и записывалось с датой время, замените Date на Now. А ломаный английский кода ActiveCell.Columns. AutoFit можно перевести как: Гширину колонки активной ячейки установить автоматически] (попробуйте в англо-русском переводчике типа Promt или Socrat записать вместо «ActiveCell.Columns.AutoFit» «Active Cell Columns Auto Fit» и осуществить перевод).

Теперь ножатие на нашу кнопочку всегда будет помещать в активную ячейку значение даты. Что ж, весьма удобно при заполнении бухгалтерских документов.

Но при выполнении только что написанной процедуры может возникнуть ошибка, связанная с тем, что пользователь просто не активизирует ни одной ячейки. Предлагаю несколько усложнить процедуру и сделать две метки для выполнения обхода:

Sub MyCod() On Error GoTo Metkal ActiveCell.Value = Date ActiveCell.Columns.AutoFit GoTo Metka2

Metkal:

MsgBox «Вы не активизировали ячейку.», vbCritical, «Ошибка!» Exit Sub

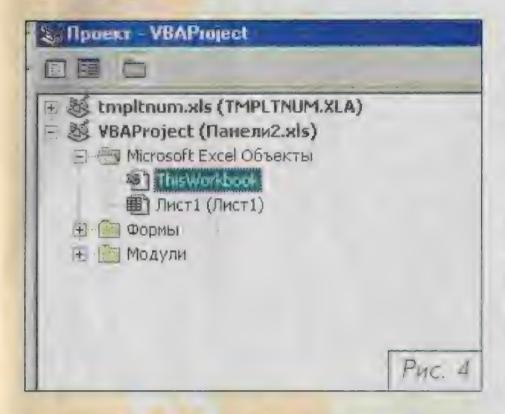
Metka2:

MsgBox «Дата помещена в ячейку.», vbInformation, «Молодец!» End Sub

В качестве отступления. Те, кто знаком со вставкой функций в рабочие листы Excel, могут предложить вставить в активную ячейку формулу = СЕГОДНЯ() — результот будет тот же. Но недостаток налицо — ячейка уже содержит формулу, для которой случайное ре-

дактирование просто смертельно. К тому же, чтобы вставить эту формулу в ячейку, необходимо затратить гороздо больше времени, при открытии же файла с этой формулой на следующий день в ячейке блогополучно будет красоваться новая дата открытия документа.

Чтобы независимо от желания стороннего пользователя понель с приглянувшимся рисуночком появлялась при открытии файла (не забудьте сохранить рабочую книгу Ехcel), поместите в объект Microsoft Excel This-Workbook следующую процедуру (рис.4).



Private Sub Workbook_Open() On Error GoTo Met 1

Application.CommandBars(«Mos naнель»).Delete

Met1:

With Application. CommandBars. Add («Moя панель», , False, False)

- .Visible = True
- .Position = msoBarLeft

With .Controls

With .Add(msoControlButton)

- .Caption = «Дата сегодня»
- .FaceId = 33
- .Style = msoButtonIconAndCaption
- .OnAction = «MyCod»

End With

End With

End With

End Sub

А для удаления панели при закрытии робочей книги логично поместить такую процедуру:

Private Sub Workbook BeforeClose (Cancel As Boolean)

On Error GoTo Metkal

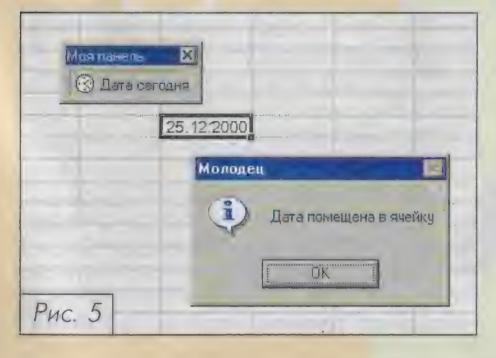
Application.CommandBars(«Mos naнель»).Delete

Metka1:

Exit Sub

End Sub

Результатом клика по кнопке будет помещение в активную ячейку рабочего листа Ехсе! системной даты ПК (рис. 5).



В качестве отступления. Работающие в Word'е для объекта ThisDocument могут использовать аналогичные процедуры Document_ Open() и Document_Close(), вписав вышеприведенные коды создания и удаления панели, а в макрос Му-Cod записать процедуру:

Sub MyCod() Selection.TypeText Text:=Date End Sub

Защитим творение

Целесообразно защитить наш проект от нежелательного редактирования. Для этого необходимо в окне редактора Visual Basic через Сервис>Свойства VBAProject... вызвать диологовое окно VBAProject — свойства проекта, где во вкладке Защита включить флажок Блокировать просмотр проекта, после чего ввести пароль и его подтверждение в соответствующих полях ввода.

Некоторые итоги

т Поместив в событие открытия Workbook_Open процедуру создания панели с кнопкой, а также поместив в Модуль созданный нами макрос (процедуру), мы получили возможность быстрого доступа к выполняемой процедуре.

book_BeforeClose помещена процедура удаления, панель будет удаляться при закры-

тни рабочей книги.

По большому счету, функциональные возможности созданной панели будут доступны только в одной рабочей книге (в случае открытия других рабочих книг Excel в том же окне панель остается, говоря юридически, «дееспособной»).

Блокировка просмотра проекта не позволит нежелательным пользователям изменить VBAProject.

Перечисленное можно отнести как к достоинствам, так и к недостаткам. Судите сами: например, другой пользователь не сможет изменить ваш код — это хорошо, но он уже не сможет написать свои VBA-процедуры в вашем файле, а это плохо. Да и не мешало бы обеспечить возможность функционирования созданной кнопки и в других, в том числе и вновь создаваемых файлах рабочих книг Excel.

Немного о мадстройках

Надстройка — это рабочая книга Excel с атрибутами, идеально подходящими для распространения приложений. Надстройки имеют расширение *.xla, а не *.xls. Код настройки полностью откомпилирован, что позволяет повысить производительность приложения. К положительным сторонам настройки можно отнести следующее:

🦈 программные модули и модули форм защищены от просмотра (защита паролем ставится точно так же, как и для проектов VBA-файлов, имеющих расширение *.xls) пользователь может работать с надстройкой, но не может изменить ее код;

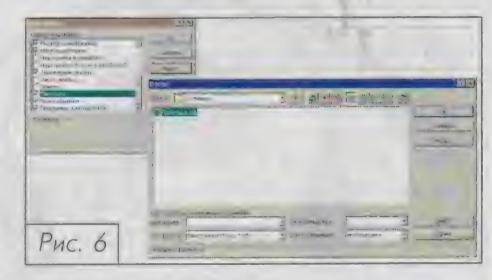
🐨 окно рабочей книги невидимо, да его просто невозможно сделать видимым;

э пользователи не могут обойти автоматическую обработку событий;

да пользователь с помощью команды Сервис>Макрос>Макросы открывает диалоговое окно Макрос, некоторые процедуры надстройки в нем могут не отображаться.

Для пробы сохраните файл ???.xis с вашими собственными процедурами создания панели как файл с расширением *.хіа, далее в раскрывающемся списке Тип файла диалогового окна сохранения документа выберите Надстройка Microsoft Excel (*.xla) и присвойте имя, например, Панелька.хіа, поместив данный файл в укромное местечко на вашем диске.

Создайте новый файл Microsoft Excel с расширением *.xis, затем в строке меню появившегося рабочего листа выберите Сервис>Надстройки... и через кнопку Обзор диалогового окна со списком надстроек найдите файл надстройки (в нашем случае Панелька.хіа), далее выделите ссылку на вашу надстройку. Щелчок на кнопке ОК автоматически загрузит в память и запустит выбранную надстройку, о чем будет свидетельствовать появление нашей кнопки (рис.6).



Microsoft Access и Microsoft PowerPoint также позволяют создавать надстройки путем сохранения файла в формате надстройки, а одним из способов создания надстройки в Microsoft Word является сохранение документа в виде файла стандартного шаблона, имеющего расширение *.dot.

И в заключение — хочется надеяться, что полученные навыки послужат первым шагом в освоении интереснейшего инструмента разработки пользовательских приложений, каковым является язык программирования VBA (Visual Basic for Application).

- Можно ли загадать желание, если сидишь между двумя программистами?

— Можно! Только глючить будет.

Встречаются два хакера. Ну там, йо-мое, за жизнь и все такое... Один как-то так мимоходом спрашивает:

- А у тебя кто провайдер?
- ФСБ...
- KAK OCPIISS
- Да они у нас в конторе жучков понаставили, так я через них...

Мудрость Народная

Windows: «Коврик выполнил недопустимую операцию и будет свернут...»

Встречаются два программиста — один идет веселый, пьет пиво, а второй — грустный, но с коляской. Первый:

 Ты чего такой? Жизнь прекрасна! Второй (указывая на коляску):

— Да вот!.. Ни Uninstall, ни Undo не помогли.

Драйверы вашего CD-ROM привода находятся на прилагаемом компакт-диске...

Имеющий уши Виктор В. отвечает на письма

Виктор В. ПУШКАР

гом реагировать.

Звукорежиссером в нашей стране может стать кто угодно. Самый простой способ — оказаться рядом с аппаратурой в тот момент, когда ее нужно привезти к месту проведения концерта и один-два вечера посторожить от посторонних. Заодно можно и покрутить ручки на пульте. Способ более сложный -6 лет учиться в специализированной высшей школе (университет, колледж, академия). И все это время регулярно нажимать на кнопки, записывая себя и своих знакомых, слушать музыку и читать книги. А иногда — со-

ветоваться со старшими коллегами. Закончить месячные курсы повышения квалификации бывает полезно только тем, кто уже хоть какой-то квалификацией обладает. Да и то если у преподавателей курсов квалификация еще выше, а злоупотребление спиртными напитками происходит параллельно уче-



Справедливости ради замечу, что сделать качественную запись и даже продюсировать альбом иногда может человек без всякого диплома. Например, Принсу было 17 лет, когда он командовал записью своего диска на Warner Brothers. Он согласился подписать контракт только при условии, что менеджеры фирмы в музыку вмешиваться не станут, и, как положено менеджерам, займутся организацией производства и продажами. Вы можете по-разному относиться к

МЕ Принсу, который, в отличие от прочих известных читателям «мотхер фускеров», еще и Sexy. Но повторить подвиг народного таланта из американской глубинки мало кому удавалось. Кстати, музыкальное или саунд-продюсерское образование, полученное «там», тоже работы не гарантирует.

Но хватит о Штатах. Давайте лучше запустим поисковик (например, www.meta-ukraine.com) и посмотрим, что у нас высветится по ключевому слову «звукорежиссура». Всего найдено 18 документов. Среди ключевых фигур чаще всего упоминаются Олег Барабаш (Табула Раса, Ирина Билык), и Вла-

режиссеров, - Киевский университет культуры и искусств (это у которых поет г-н Поплавский) http://knukim-edu.kiev.ua/ nuk_www_u/nabir.html и Театральный институт имени Карпенка-Карого http:// www.ped-pressa.kiev.ua/pedpressa/gazeta/ 10.09.2000.html. Ссылка «...Дисципліна: Звукорежисура...» http://www.ic.ac.kharkov. ua/rk1.htm — грузиться отказалась, но я надеюсь, что заинтересованные жители Харькова и окрестностей знают, о каком заведении идет речь, и смогут разыскать его более традиционным способом, к примеру, в телефонном справочнике ©. Чему и насколько качественно обучают в обнаруженных нами храмах науки — разговор отдельный, но если читотелям интересно, мы вернемся к этой теме. Другие полезные саунд-продюсеру специальности — акустика, психология, музыковедение — по странному стечению обстоятельств изучаются в разных ВУЗах. Т.е. «дырки» в подготовке украинского саундпродюсера на сегодняшний день неизбеж-

ны, а потому успех его работы во многом зависит от опыта и самообразования.

Кстати, по поводу наук. Отвечаю на вопрос ZoMbiE: «Глубокоуважаемый г-н автор!!!!!! Не могли бы вы быть так любезны и объяснить что есть такое психоакустика? Заранее премного благодарен».

Основы акустики были известны в древней Греции (даже само слово греческое) и Китае ми-

нимум столетий 30 назад. Наиболее быстрыми темпами она начала развиваться с изобретением звукозаписи и радиовещания, т.е. с начала 20-го века. В прошлом веке в ней появились новые разделы. Один из них часто упоминаемая в моих статьях психоакустика — наука о слуховом ощущении простых сигналов. Например, как человек слышит элементарную волновую форму, импульс, полосу шума. Или их взаимодействие (модуляция, взаимная маскировка и пр.). Или ис-

Дорогие Шарлотта и Щильный, «шановне панство», дамы и господа, а также прочие гуманоиды, кому попадут-ся эти заметки. Будучи упомянут в открытой переписке (см. прошлый выпуск «Имеющего Ущи»), я счеп своим дол-Дорогие Шарлотта и Щильный, «шановне панство», дамы и господа, а также прочие гуманоиды, кому попадутся эти заметки. Будучи упомянут в открытой переписке (см. прошлый выпуск «Имеющего Уши»), я счеп своим долгом реагировать. кажения сигнала в разных приборах. Знать психоакустику очень полезно разработчикам звукового железа и софта, композиторам и саунд-про-Полезно ее знать и web-мастерам некото-

рых ресурсов. Например, http://music-hall. сот. иа, который ведет Кристофер М. ИХИ-XO, представивший себя как «компьютерный аранжировщик, автор материалов на тему компьютерной обработки музыки, постоянный автор компьютерной газеты «Компьютерные Вести», руководитель продакшн-студии». Здесь можно научиться многому. Например, «Правильному использованию стретча». Именно так, да простят автора рэперы и DJ, делающие scratch на пластинках, называется один из представленных здесь опусов.

А вот еще самплы: «Все время нормально работая с профессиональной старушкой ТВ Multisound Pinnacle, которая читает по 70 wav-треков одновременно, вдруг начинаю понимать, что какой-то Monster Sound МХЗ00 — непозволительная роскошь для моей машины. Причем начал я это понимать при воспроизведении обычного длинного (8 мин.) wav-файла, а не в Digital Orchestrator с его множеством треков. Конечно, неразумно предъявлять к дешевой плате высокие требования.»

Судя по тексту, «профессиональная старушка» отправляет свои старушечьи обязанности достаточно регулярно; по сравнению с непрофессиональной старушкой, которая «скрипит едва (У А. Аверченко)», она еще весьма и весьма. Если машина тормозит при простой операции — воспроизведении волнового файла, - это либо убитая «четверка», либо юзер обладает исключительными талантами по части эксплуатации ПК. Действительно, зачем такому парню МХЗ00? Он при случае и с «ковоксом» управится.

«...Я с ужасом думаю, что будет, если появится программа с таким некультурным названием, которое будет стыдно писать в газете... Вот так: «DePopper. Чистим наши записи» ©. Скорее всего, название происходит от слова Рор, что в музыкальных компьютерных кругах имеет значение пики амплитуд звуковой синусоиды».

Попадание из музыкально-компьютерных кругов в пику амплитуд звуковой синусоиды было на редкость точным. Мы признаем за

Кристофером ИХИХО право ковыряться в DePopper'е любым известным оному Кристоферу способом (ЭХЕХЕ), чего тут стыдиться, но сами считаем это занятие скучным и малозначительным (БУГАГА).

Кстати, программа, о которой писать совсем неприлично, уже появилась. Но мы все-таки рискнем, Она может быть полезна для общения с отдельными персонажами из околомузыкальной области, на которых не действуют обращения, начинающиеся словами вроде «простите, сэр...», или «уважаемый, будьте любезны...». Также она при случае поможет мило поболтать с



соседями, выдать ценные указания подчиненным или сочинить текст приблатненного хита. Адрес, где выложена прога, простой — www.matgen.ru. Если вы считаете, что нецензурная брань засоряет язык, или нооборот, умеете выражаться достаточна крепко, лучше воздержитесь от посещения этого сайта.

Но лучше давайте поинтересуемся настоящими web-ресурсами для профессионалов, а заодно ответим Алексею Голованюку из Кжева

«Уважаємый Специалист! На www.string. kiev.ua я прочитал, что на страницах газеты Вы бесплатно даете советы начинающим, вот и решил обратиться. Можно ли использовать ноутбук без звуковой карты в качестве простейшего секвенсора? У меня есть клавиши (Casio) с миди in/out и ходят слухи, что его можно подключить через MIDIадаптер для портов СОМ или LPT. То есть, я покупаю миди адаптер, подключаюсь к порту СОМ или LPT с одной стороны и к инструменту с другой. Имеется в виду двусторонний адаптер, чтобы были MIDI

In/Out. Более того, можно вроде бы проигрывать в секвенсоре по MIDI и будет возможность скачивать мидифайлы и потом их при помощи компс прослушивать через тон-генератор клавиш, Где взять такой одоптер? И что он собой предстовляет (для сриентировки), чтобы не подсунули не то 🖾 И конкурирует ли он по цене с файл-семвенсором? Большое спасибо заранее за ответ.»

Использование ноутбука в кочестве секвенсора интересно не только ночинающим, но и профессионалам звукоза- я напишу отдельно. А г-ну Голованюку реписи. Пару недель назад я давал подробную консультацию по этому поводу достаточно грамотному аудиоинженеру. Впрочем, по порядку.

Звуковые карточки для ноутбуков делаются давно и успешно. Самые простые -MIDI-интерфейсы, подключаемые к СОМ или LPT, и чуть более навороченные — на USB. (Кстати, на USB делаются и полупрофессиональные карточки для работы с аудио). Их основное преимущество очевидно: мобильность. Где захотел — там завел. Недостаток: в большей или меньшей степени «плавает» скорость воспроизведения MIDI-файла. Да, к сожалению, цифра тоже иногда ошибается. Джиттер — говоря просто, кратковременное изменение скорости, имеет здесь другие источники по сравнению с компакт-диском, но результат дает отчасти похожий. Поэтому многие разработчики честно предупреждают: «Наш интерфейс предназначен в основном для загрузки данных». Известных нашим читателям .mid (миди-сонг понимается всеми секвенсорами), .sysex (служебная информация конкретной модели клавиши или модуля), отдельных самплов или банков самплов.

В переводе на понятный музыканту язык это предупреждение также подразумевает: «при работе секвенсора возможны глюки». Другие разработчики принимают специальные меры для их устранения, либо стыдливо умалчивают о возможных проблемах. Перед приобретением переходника убедитесь, что он нормально работает хотя бы с одним из популярных

секвенсоров. Многое зависит и от того, какую музыку вы играете. Джиттер, полностью убивающий одну партию, может оставить в живых другую. В конце концов, придите в магазин со своей клавишей и прослушайте через переходник пару хорошо знакомых «мидюков». Вы вряд ли найдете в мануале конкретные цифры относительно точности тайминга, так что полагайтесь на собственный слух. Естественно, подключите к своей машине девайсы таким образом, чтобы один порт был задействован только под MIDI-интерфейс. Тогда глюков убавится.

Звуковые карточки PCMCIA относительно дороги и очень редки в отечественных лавках. А самым перспективным для MIDI на сегодня является ІЕЕЕ 1394 — последовательный интерфейс, в основном предназначенный для передачи видео и звукового сигнала. Это достаточно старая (1995 года) разработка Apple Macintosh (версия Sony i.Link — отличается только названием), пару лет назад успешно адаптированная для РС. В кочестве конкурирующей ему спецификации активно раскручивается USB2.0. В чем между ними разница и какой интерфейс лучше для профессиональной работы с аудио,



комендую пару ресурсов, где можно узнать много интересного о звуковых интерфейсах портативных компьютеров.

Ho http://members.aol.com/notebooks1 информация об интерфейсах Opcode, EgoSys, MOTU, MIDIMan и Altech со ссыл-

ками на сайты этих почтенных компаний. К сожалению, дела Орcode http://www.opcode.

сот очень плохи, их плономерно добивают новые владельцы — гитарасты из Gibson, но две разновидности адаптера пока что продаются. MOTU предлагает две модели ценой \$59 и \$79. http://

www.motu. com. Они позиционируются как обладающие особо точными временными характеристиками, но я сам пока что не имел шанса убедиться. Очень широким ассортиментом продуктов располагает MIDIMan http://www.midiman.net. Стоимость продуктов Altech http://www.altechsystems. com — от \$29.95 до \$199.95. На случай, если у вас плохо работает сеть, посмотрите на фотки. Цена современного MIDI-файлера с карточкой Smart Media — порядка \$200, железного секвенсора, когда-то считавшегося профессиональным, - от нуля (можно принять в подарок восьмиканальную машинку с разрешением в 1/32) до \$500 и более за приличный. Однозначно сказать, в какой системе лучше тайминг, можно только проведя соответствующие из-

мерения. Ловись, джиттер, большой и маленький... Но до стационарного компа с профессиональным секвенсором и MIDI-интерфейсом на несколько выходов его портативным братьям пока что далеко.

Зачем компьютеру бывает нужно 2, 3 и более MIDI-выходов? Во-первых, стандартный порт поддерживает только 16 каналов; в работах профессионального аранжировщика их бывает больше, а если очень активно использовать контроллеры, то и скорости передачи данных не хватает. По сравне-

нию с MIDI-портом даже обычный СОМ бегает достаточно быстро. Во-вторых, если соединять MIDI-модули или клавиши, пользуясь разъемом THRU, слегка увеличивается временная задержка; больше двух инструментов на один порт вешается очень редко, хотя в принципе это возможно.

Летят в самолете программист и инженер. Инженер собрался поспать. Тут программер к нему с предложением:

- Давай играть в загадки. Ответишь я тебе 5 баксов, нет — ты мне 5 баксов, и наоборот.
 - Да я спать хочу, отстань...
 - Ну, давай! Простая игрушка-то!
- Да не хочу я играть. Я спать вот собрался...
- Ну, ладно. Давай так, Я угадываю ты мне 5 баксов, ты угадываешь — я тебе 50 баксов. Пойдет?
 - Ладно, давай.
- Сколько абонентов ICQ в мире на сегодняшний день?

Инженер молча достает бумажник, вынимает 5 баксов, отдает программеру.

Программист:

— Теперь ты спрашивай!

Инженер задумался на пару минут, потом говорит:

— Ладно, что на трех ногах встает, а на четырех опускается?

Мудрость Народная

Программер распахнул ноутбук, подключился к сетке, обшарил все поисковики на свете, залез в чаты, опросил всех знакомых, пошарил по всем библиотекам и архивам мира, ничего не нашел. Достает 50 «зеленых», отдает инженеру. Инженер достает бумажник, кладет полтинник в него, закрывает бумажник, убирает его в карман и начинает устраиваться для сна.

Программист:

— Эй, а что это такое, что на трех ногах встает, на четыре опускается?

Инженер молча лезет в карман, достает бумажник, вынимает 5 баксов, отдает программисту, закрывает бумажник, убирает и ложится спать.

Машинные стихи (читать вполголоса)

714, 15, 2247, 13, 318, 140, 327, 028, 220, 170, 045, 615, 3, 020 - 715, 012,2000035!

Сергей ЛЕМУТОВ & Игорь КЛИМОВСКИЙ

Motocross mania

Жанр: симулятор мотокросса. Разработчик: Deibus Studios. Издатель: Take 2 Interactive. Минимальные системные требования: Pentium 200, 32 Мб RAM, 8 Mб Video.

Рекомендуется: Pentium 2 350, 64 Мб RAM, 16 Мб Video, дисковое пространство около 500 мегабайт.



При первом же запуске игры резко бросилась в глаза «жовто-блакитна» символика разработчика игры — Deibus Studios, перевернутая вверх тормашками. Также порадовала прекрасная **заставка**, как всегда документальная и чем-то перекликающаяся с Motocross Madness 2. Вы можете лицезреть различные финты и прыжки с трамплинов, а также самую настоящую воздушную акробатику на мотоциклах, которую удалые и бескрышные райдеры творят на своих железных конях. А вообще в видео разработчики хвалятся своим новоиспеченным шедевром (по их мнению, шедевром). В целом видео оставило хорошее впечатление, правда, нет кадров из самой игры (постеснялись, наверное, нас с самого начала пугать), но это небольшой недостаток.



Теперь поговорим о графике, так кок оная заслуживает отдельных похвал. Качество текстур великолепное, особенно породовала красивая реализация ландшафта, рельефа, окружающих объектов. Деревья больше не «наводятся» на камеру, как подсолнухи на солнышко, они трехмерны, с какой стороны не посмотри, отлично прорисованы и

абсолютно реалистичны. Дома, машины обслуживания (скорые помощи и технические ремонтники) и другие предметы выглядят как настоящие, правда, часто не совпадают пропорции и масштаб. Также следует отметить красивое небо и плывущие по нему облака, а на некоторых трассах и абсолютно правдоподобное солнце, которое слепит глаза (так же, как и мощные прожекторы) и красочными разводами переливается в объективе камеры. Вода выглядит неплохо, она даже накатывается волнами на берег, четко очерчивая линию прибоя. А как прорисован мотоцикл! Видно, как работают рычаги подвески и как блестят на солнце спицы колес, которые при желании можно пересчитать. Виден даже рисунок протектора на шинах, а какой красивый шлейф пыли тянется за несущимся на скорости мотоциклом. Если вы въедете в грязь, то во все стороны полетят комки грунта из-под колес.



Правда, текстуры иногда проваливаются друг в дружку, но это случается довольно-таки редко и не особенно бросается в глаза. Как уже ранее упоминалось, графика замечательна, и, несмотря на эту красоту, игра практически лишена так уже опостылевших тормозов. Помимо стандартной камеры сзади (ее приближение можно менять) и из глаз гонщика, в игре присутствует телекамера, следящая за байкером из разных, выбираемых ею ракурсов. Наиболее интересной (а не удобной) из них, по моему мнению, является свободная камера. Как уже следует из ее названия, ее можно крутить вокруг байка, приближать и удалять. Так, кажется, о графике все сказал и ничего не забыл:



Физика поведения мотоцикла проработана отменно, правда, немного быстрее, чем в реальности, динамико розгона. Заехав в воду

даже на минимальной скорости, гонщик, выписывая умопомрачительные кульбиты, слетает с мотоцикла. В лесах вам повстречаются олени, ни в коем случае не пытайтесь их сбить, им-то пофиг, а зато вам будет больно . Деревья вполне материольны, и проехать сквозь них невозможно, а



столкновение на высокой скорости грозит немедленным подением с мотоцикло, препятствия же помельче могут быть причиной потери скорости, а если наехать поавильно, то и трамплином послужат. Одной из особенностей игры является возможность в воздухе во время прыжков выполнять различные трюки и приколы из арсенала каскадеров. Некоторые из них доступны и на земле. Также во время прыжков можно вращать мотоцикл во всех доступных измерениях: через себя по ходу движения и перпендикулярно ему, можно вращаться и вокруг своей оси, в общем, полная свобода движений в воздухе. Прыжки можно совершать, даже стоя на месте и нажимая специальную кнопку. Ну,



а о прыжках с трамплина разговор особый. Вы можете подпрыгнуть как на несколько сонтиметров, так и на добрый десяток метров. и творить в воздухе можно все, чего душа пожелает, правда вот чем выше прыжок, тем меньше шансов приземлиться на колеса и поещать дальше. Особенно интересно созершоть подения гонщика и то, как он, сползая и переворачиваясь, скользит по склону какого-та холма, при этом создается такое впечатление, будто байкеру посчастливилось родиться без кастей . Кстати, при падении с бойка пилот замирает и не подает никаких признаков жизни, не обнаруживая никакого стремления бежать к мотоциклу. Скорость столкновения и высота падения не имеет никакой разницы. Очень порадовала такая функция, как катапультирование: Наверное, разработчики прикольнуться решили и смешали мотогонки с flight-симуляторами. Если нажать эту кнопку, вы, вопя, взмываете в небо и бездыханной тушкой падаете на землю с тихим шлепком, как мешок с соломой ©. А если подержать ее, у вас проявятся недюжинные способности к левитации, правда выглядит это так, будто бы бедняге привязали к поясу веревку и дергают за нее.

Но в целом поведение мотоцикла на трассе, заносы, а также прыжки выглядят довольно провдоподобно, и опция переключения аркада/симулятор практически не влияет на них. Скажем нада очень мастерски уметь управляться с заносами, иначе на первом же повороте не справитесь с управлением. Беднягу пилота нещадно кинет на ограждения, где он благополучно расстанется с мотоциклом и взмоет ввысь, а о его способностях к полетам и аэродиномических свойствах уже писалось



выше. Так что вы несколько секунд, пока не сработает авторестарт, сможете наслаждаться живописным полетом содрогающегося в конвульсиях тела. Любопытно, что на искусственных аренах, где проводятся состязания по суперкроссу, заграждения расставлены в полном согласии с «законом подлости»: они практически не препятствуют вылету с трассы, зато объехать их и попасть обратно очень сложно, поэтому приходится ждать три секунды, пока вас автоматически вернут на трассу.

Игра поддерживает 3D звук, как, впрочем, большинство игр современности. Кро-



ме рева байковских движков, стоит отметить озвучивание различных криков, стонов и воплей, издаваемых гонщиком при многочисленных подениях с разной высоты (интересно, как их записывали © — они всегда разные). В лесах даже слышно пение птичек (правда, их самих не видно, наверное, рев моторов распугал). На заснеженных горных пиках пронзительно завывает свежий морозный ветер. А если, проезжая мимо дерева или куста, заденете ветки, то они захлещут об вас, издавая при этом соответствующий звук. На раскаленном песке пляжа можно послушать шум морского прибоя. А если вы находитесь вблизи трибун, то услышите оглушительный рев фанов.

Теперь о **singleplayer**'е. В нем присутствует много разнообразных режимов игры. В *быстрой гонке* можно посоревноваться с компьютерными противниками в мотокроссе и суперкроссе. А также пофинтить в одиночку свободным стилем, вытворяя в воздухе и на земле разные штучки и попутно изучая трасу перед будущими заездами. Также можете покататься в байе. Это что-то вроде гонки по чекпойнтам, которая может понравиться тем, кому надоели гонки по треку и любителям гонок по бездорожью.



В начале, при создании профиля, вы выбираете цвета мотоцикла и вашей формы. К сожалению, не представлены байки разных производителей и марок. А различаются они только по объему движка, который выбирается перед каждой гонкой, соответственно: 125, 250, 400 кубических сантиметров. В чемпионате выбирать можно только один раз — в начале. Чемпионат проводится в двух категориях: мотокросс и суперкросс, которые различаются по количеству кругов и по трассам проведения. Изменяемый уровень сложности влияет на количество оппонентов и кругов. Также важно по ходу гонки умудряться делать различные трюки, чем и занимается, издавая сомнительные вопли, АІ, за них вам добавляются технические очки. После окончания гонки вам за них начисляют дополнительную сумму денег. За деньги можно купить апгрейды для двигателя, колес, подвески и тормозов. К сожалению, все настройки и апгрейды предельно упрощены (это вам не NFS 5), хотя для кого-то это, возможно, и к лучшему. Получив соответствующую сумму налички за победу в гонке, вы можете только повысить уровень той или иной характеристики. Советую в первую очередь улучшать двигатель и подвеску, а тормоза вам в подобной игре вряд ли пригодятся. А если перед гонкой не настроить байк в соответствии с трассой (как в Colin McRae Rally2), то еще на стар-



те ваши соперники оставят вас далеко позади себя. Можно настроить такие параметры: силу газа и тормозов, которые будут влиять на поведении байка на земле и почему-то в воздухе, также отдельным регулятором можно поменять их отношение друг к другу. Думаю объяснять, как влияет параметр мощности тормозов на поведение мо-

тоцикла, не имеет смысла, мощнее тормоза — быстрее остановишься. Настройка баланса последних влияет на распределение тормозного усилия между передним и задним колесом (поставьте мощность переднего тормоза на максимум, а задний вообще отключите — увидите презабавнейшее зрелище). Жесткость подвески влияет на прыгучесть и поведение мотоцикла на ухабах, а на сцепление колес с трассой влияет степень ошипованности и жесткости резины.



Также в игре присутствует режим гонки на время. Тут вы можете до отупения гонять, пытаясь побить рекорд трассы. Присутствуют два режима — суперкросс и мотокросс, которые разнятся трассами, на которых проводится гонка. Суперкросс проводится на специально для этого оборудованных аренах, окруженных трибунами, а мотокросс — среди живой природы, о графических красотах передачи которой уже упоминалось. Если вам удалось побить рекорд прохождения одного круга на какой-либо трассе, то это непременно будет отображено в таблице рекордов, которыми можно потом похвалиться перед друзьями.

А сейчас немножко о режимах **Multi- player**'а. Он позволяет играть максимум восьмерым. Доступны такие виды соединения: по модему, по локальной сети, прямое кабельное соединение — по СОМ портам и по ISDN.



А вообще игра у разработчиков получилась просто обезбашенная, что скорее является достоинством. Без тормозов, жутко захватывающая. Она прячет в себе огромное количество потенциального юмора, который еще предстоит раскрыть игроку и, несмотря на это, остается довольно сложной. Хотя по ходу игры можно регулировать количество противников, но их сообразительность и IQ остаются такими, какие были доны по умолчанию - высокими. Что также добавляет игре реализма и увлекательности: даже человеку, имеющему уже за плечами опыт прохождения подобных игр, не удастся сразу ее пройти.

	0		
Наименование КОМПЬЮТЕРЬ	грн.	y,e.	K
Компьютеры на базе Intel Pentium,	AMD, 1B	M, Cyr	ix
Pentium Compaq -100/16/1,3Gb/FDD/	540	90	
Pentium Compaq -133/32/1,3Gb/FDD/	690	115	
P-166/16/500Mb/1MB/SB/CD/FDD	998	175	1
PentiumCompaq-200/32/2,1Gb/SB/CD/FD	1320	-	1
IBM-300\32\2,1\4M PCI-36M, дост	1575		
IBM-333 MHz/64MB/4,3GB/4MB/SB	1595		1
K6-2-450/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44 K6-2-450\32\2,1\4M PCI-36m, дост	1653		-
AMD K6/2-500 32Mb/10Gb/Video4Mb	1697		1
AMDK6-2-450/MVP4/8Mb/32/4,3/40x/FDD		296	3
K6-2350/32Mb/4,3/4/SB/CD/Fdd	1699		1
K6-2-450/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	1710	300	
K6-2-500/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1739	305	
K6-2-500/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	1767	+	
VIACyrix 500/32/512/7,6/SB/CD/AGP/4	1800		3
K6-2 450/64Mb/4,3/4/SB/CD48x/Fdd	1813	_	1
450+/RAM32/4.3/50x/8Mb//Sb	1827		12
IBM-300\32\6,4\48M3D\CD48\SB-36M,	1994		
K6-2-450\32\6,4\4 .8M3D\CD48\SB-36M			-
K6-2-500/64/20Gb/16Mb/SB/1,44	2098	-	3
K6-2450/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb K6-2-500\64\10,0\48M3D\CD48\SB-36	2154	365	-
K6-2-500/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M	2700	+	+
Компьютеры на базе Intel			1
Cel600-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+BO3M	1623		12
C300/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1653		1
Cel633-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+BO3M	1658	281	12
C366/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1670	293	
C400/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1687		
C433/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1704		
Cel667-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+возм	1711	290	12
Cel700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+BO3MCDR/	1717		2
C466/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1739		
Cel 400/32/4,3/4-8Video/40x/sbl/FDD	1739		3
Celeron-500/810/64/4,3/AT	1746		1
CEL500/64MB/4,3GB/4MB/SB	1781	307	1
C500/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 Cel433/32Mb/4,3/16/SB/CD50x/Fdd	1824		1
Celeron 533/64/4,3/8Mb AGP/40x/FDD	1853		3
VIVA CEL433/32/i810/10Gb/SB/CD52	1898	_	
Celeron 400 64Mb/10Gb/Video8Mb	1901	325	1
Celeron 600 64Mb/10Gb/Video8Mb	1960	335	1
CEL600/32M/4M/10,2Gb/MB PC Partner	1970		2
600/RAM64/4.3/48x/16Mb/Sb	1972	340	2
Komri.PRL Cel600-800/10/32-256/4-64A	1980		2
VIVA CEL433/64Mb/10Gb/8AGP/SB/CD52			
VIVA CEL500/64Mb/10Gb/8AGP/SB/CD52		-	
CEL500\32\6,4\4M3D\CD48\SB-36м,дост		369	'
C600/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2240	393	1
Cel600/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD CEL600/64MB/6,4GB/VOODOO 3 2000 16MB	2262		1
C633/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2263	397	-
Cel566/64Mb/10,2/16/SB/CD52x/FDD	2269		1
VIVA CEL500/64MB/20GB/16AGP/SB/CD52	2271	395	1
Cel-600/64/20,4/16/SB/CD52X/FDD	2274	399	1
C667/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2297	403	
CEL600\64\10,0\4M3D\CD48\SB-36м,дос	2301	390	1
Celeron 633/64/10,2/16/40x/sbl/FDD	2303	404	3
VIVA CEL633/64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52	2329	405	1
Cel 700/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD	2354	413	1
VIVA CE1667/64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52	2358	410	
C700/64/20Gb/16Mb/SB/1,44	2400	421	
VIVA CEL633/64Mb/20Gb/32AGP/SB/CD52	2473		-
CEL600\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M,doc	2478		1
VIVACEL633/128Mb/30Gb/32AGP/SB/CD52 CEL600\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36м,д	2645	460	1
VIVACEL667/128Mb/20Gb/32AGP/SB/CD52	-		1
Celeron633/64/20Gb/48x Sb&Video Int	2682	447	1
Celeron 633/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2700	-	1
Cel500/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	2700		3
VIVACEL700/128Mb/30Gb/32AGP/SB/CD52		470	8
CFL667\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36m,q	2726	462	3
CEL600\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36M,A	2732		
CEL667\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36м,д	2785	472	1
Cel566/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	3000		3
Cel600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32Mb	3300		3
Celeron700/128/30Gb/32AGP/48x/SB	3900	650	1
Компьютеры на базе Intel F			
PIII 600-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B	1935	328	2
PIII 650-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+8	1977	335	2
PIII 700-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B PIII 800 1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B	2095	355	2
P III 450/64/4,3/8Mb/40x/FDD	2291	402	3
PIII-500/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2394	420	1
	1		

425 447

455

 2628
 29

 2645
 460

 8

2423

2548 2594

ЦЕНЫ

Наименование PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 Pentium3-550/64/20,4/16/SB/CD/FDD	rmu.	NA SEC	VA
Pentium3-550/64/20,4/16/SB/CD/FDD	грн. 2651	y.e.	KO
	2679	470	10
			-
VIA133A/PIII650/64MB/10GB/TNTM64 16	2697	465	13
PIII-667/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2765	485	1
P-III600FC\64\10,0\8M3D\CD48\58-36M	2826	479	9
VIVA P3-700(100)/64/10Gb/16Mb/SB/CD		499	8
PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2890	507	1
PIII 550 64Mb/10Gb/RivaTNT II 32Mb+	2896	495	1.7
VIVA P3-650/128/30Gb/32Mb/SB/CD52	2933	510	8
VIVA P3-733(133)/64/10Gb/16Mb/SB/CD	2961	515	8
P-III600FC\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3	3021	512	9
Pentium3-700/64Mb/20,4/32/SB/CD/FDD	3032	532	10
PIII-750/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	3061	537	1
			9
P-III600FC\128\20,0\32M3D\CD48\SB-3	3080	522	-
VIVAP3-700(100)/128/30Gb/32Mb/SB/CD	3163	550	8
P-III700FC\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3	3198	542	9
PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	3198	561	1
VIVA P3-800/128/10Gb/16Mb/SB/CD52	3220	560	8
P-III700FC\128\20,0\32M3D\CD48\SB-3	3257	. 552	9
VIVAP3-733(133)/128/30Gb/32Mb/SB/CD	3278	570	8
			-
P-III 600/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	3300	550	31
Pentium3-800/64Mb/20,4/32/SB/CD/FDD	3335	585	10
PIII650/64/10/52x/16/SC/ATX	3364	580	15
PIII733EB/128/20Gb/48x/SB&Video Inf	3390	565	11
VIVAP3-850(100)/128/20Gb/32Mb/SB/CD	3393	590	8
P-III800FC\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3	3416	579	9
			-
1815EP/PIII800/128MB/20GB/ATI 16/SB	3451	595	13
P-III800FC\128\20,0\32M3D\CD48\SB-3	347.5	589	9
PIII-933/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	3563	625	1
P-III850FC\128\20,0\32M3D\CD48\SB-3	3593	609	9
P-III 650/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16M	3600	600	31
VIVA P3-800/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	3680	640	8
PIII-1000/128/20Gb/32Mb/SB/1,44	3967	696	1
			-
VIVAP3-933(100)/256/30Gb/32Mb/SB/CD	4019	699	8
PIII1000/16-1GB/4-64AGP/4,3+BO3MCDR	4319	732	27
P!!!933/128M/20,4Gb/MB MSI i815+SB+	4438		29
P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32	4500	750	31
Компьютеры на базе АМС	Athlo	ń	
DURON 650-800/16-1GB/4-64 AGP/4,3+8	1717	291	27
AthlonT-bird 650-1,1GHz/16-1GB/4-64	1817	308	27
Athlon650-1,1GHz/16-1GB/4-64AGP/4,3	1853	314	27
			_
Athlon550-1,1GHz16-1GB/4-64 AGP/4,3	1859	315	2.7
DURON 700-800/16-1GB/4-64 AGP/4,3+8	1882	319	27
AthlonT-bird 800-1,1GHz/16-1GB/4-64	2077	352	27
ATHLON Thunderbird 500/64/7,6Gb/8Mb	2109	370	33
Duron 650/64/4,3Gb/8Mb/40x/FDD AGP	2109	370	33
ATHLON Thunderbird 650/64/7,6Gb/8Mb	2149	377	33
DURON 650/64MB/4,3GB/TNT8Mb VANTA/	2204	380	13
		391	
D650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2229		1
D650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2246	394	1
DURON-650/32Mb/4,3/16/SB/CD/FDD	2252	395	10
DURON 650/64/4,3/16/SB/CD52x/FDD	2269	398	10
DURON 700/64/4,3/16/SB/CD52×/FDD	2337	410	10
Duron700/64Mb/10Gb/Video32/Sound/CD	2365	420	5
Duron700/64/10.2Gb/16Mb/40x/FDD AGP	2366	415	33
	2393	425	5
Thunderbird650/64/10/Video32/Sound/			3
W	2415	420	-
	1		8
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52	2473	430	8
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52	2473 2545	430 435	
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb			8
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD	2545 2548	435 447	8 17 10
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD	2545 2548 2576	435 447 452	8 17 10
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2545 2548 2576 2599	435 447 452 456	8 17 10 10
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3	2545 2548 2576 2599 2631	435 447 452 456 446	8 17 10 10 1 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M	2545 2548 2576 2599 2631 2667	435 447 452 456 446 452	8 17 10 10 1 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674	435 447 452 456 446 452 465	8 17 10 10 1 9 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667	435 447 452 456 446 452	8 17 10 10 1 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674	435 447 452 456 446 452 465	8 17 10 10 1 9 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708	435 447 452 456 446 452 465 470	8 17 10 10 1 9 9 8 8
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461	8 17 10 10 1 9 9 8 8 10 9
VIVA Duron 700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 Athlon TB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon 750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON - 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD Athlon TB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16M3D\CD48\SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD Athlon B-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1
Duron 650 64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3 VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 10 9 8 11
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD Athlon 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9
Duron 650 64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1.44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-650\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20.4/50x/32Mb/Sb	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2862 2862 2873 2894	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9
Duron 650 64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD Athlon B-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2894 2898	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9 20 11
Duron 650 64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivoTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2862 2862 2873 2894 2898 2903	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11
Duron 650 64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivoTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON 800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2894 2898 2903 2916	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivoTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3 VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-30 VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2862 2862 2873 2894 2898 2903	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivoTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3 VIVA Athlon 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON 800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON 800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/32AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/32AGP/48x/SB Duron 700\64/20Gb/32AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2894 2898 2903 2916	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11
VIVA Duron650/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON·700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlanTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36M VIVA Athlan750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duran 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON·800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlanTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-3 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlanTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-3 VIVA Athlan800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlanTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 VIVA Duran 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron700\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlanTB-650\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36 AthlanB-650\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36 AthlanB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlanB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Duron700\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2862 2873 2894 2898 2903 2916 2921 2936	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11 9
VIVA Duron 700 / 64 / 10 Gb / 16 AGP / SB / CD 52 Duron 650 64 Mb / 10 Gb / Rivo TNT II 16 Mb DURON 650 / 64 / 20,4 / 16 / SB / CD 52 x / FDD DURON 700 / 64 Mb / 20,4 / 16 / SB / CD / FDD A 750 / 64 / 10,2 Gb / 16 Mb / SB / 1,44 Athlon TB - 650 \ 64 \ 10,0 \ 8 M3D \ CD 48 \ SB - 36 M / VIVA Athlon 750 / 64 / 10 Gb / 16 Mb / SB / CD / C	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2862 2862 2873 2894 2898 2903 2916 2921 2936	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 20 11 9 9
Duron 650 64Mb/10Gb/RivoTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36MVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36MVA Athlon8-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36MVA Athlon8-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36MVA Athlon8-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36MVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36MVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD AVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD AVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD AVA Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/32AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2873 2862 2873 2894 2898 2903 2916 2936 2938 2944	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9 20 11 9 9
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1.44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2862 2873 2894 2993 2916 2921 2936 2938 2944 2938	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499 515	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 10 9 8 8 11 9 9 11 9 9 11 9 9 10 9 11 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON-700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON-800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1.44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-750\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2873 2862 2873 2894 2898 2903 2916 2936 2938 2944	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9 20 11 9 9
VIVA Duron 700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52 Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 Athlon TB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon 750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON - 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD Athlon TB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Athlon 750/128/20Gb/32AGP/SB/CD Athlon TB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 VIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44 Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON 800/RAM128/20,0\32M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon 650/64/20Gb/16AGP/48x/SB DURON 800/RAM128/20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon 750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon 750\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2862 2873 2862 2873 2894 2993 2916 2921 2936 2938 2944 2938	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499 515	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 10 9 8 8 11 9 9 11 9 9 11 9 9 10 9 11 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
DURON 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 DURON 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 DURON 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 MVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 MVA Duran 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 MVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 MVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD MVA Duran 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD MVA Duran 750/128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-650\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/32AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 750\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON750\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON750\128\20,0\32M3D\CD48\SB MVA Athlon 750/128\20,0\32M3D\CD48\SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2873 2862 2873 2894 2993 2916 2921 2936 2938 2944 2938 2944 2961 3015 3074	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499 515 511 521	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9 20 11 9 11 9 9
Duron 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 Athlon TB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 Duron 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 WIVA Athlon 750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 WIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD Athlon TB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 WIVA Athlon 750/128/20Gb/32AGP/SB/CD Athlon TB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 WIVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 WIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD WIVA Duron 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-750\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 Athlon TB-750\128\20,0\32M3D\CD48\SB-36 BURON 800/64/20Gb/32AGP/48x/SB Duron 700/64/20Gb/32AGP/48x/SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2760 2814 2818 2818 2827 2862 2873 2862 2873 2894 2898 2903 2916 2921 2936 2938 2944 2961 3015 3074 3105	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499 515 511 521 540	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 1 11 9 9 20 11 9 9 11 9 9 10 9 11 9 9 10 9 10
DURON 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb DURON 650/64/20,4/16/SB/CD52x/FDD DURON 700/64Mb/20,4/16/SB/CD52x/FDD A750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 AthlonTB-650\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 DURON 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 DURON 700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 MVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 MVA Duran 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD DURON 800/64Mb/20,4/16/SB/CD/FDD AthlonTB-700\64\10,0\8M3D\CD48\SB-36 MVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD AthlonTB-650\128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 MVA Athlori 800/64/10Gb/16AGP/SB/CD MVA Duran 750/128/30Gb/32AGP/SB/CD MVA Duran 750/128\20,0\16M3D\CD48\SB-36 AthlonTB-650\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 650/64/20Gb/32AGP/48x/SB DURON800/RAM128/20 4/50x/32Mb/Sb Athlon 750\128\20,0\16M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON700\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON750\128\20,0\32M3D\CD48\SB DURON750\128\20,0\32M3D\CD48\SB MVA Athlon 750/128\20,0\32M3D\CD48\SB	2545 2548 2576 2599 2631 2667 2674 2703 2708 2720 2814 2818 2818 2818 2827 2862 2873 2862 2873 2894 2993 2916 2921 2936 2938 2944 2938 2944 2961 3015 3074	435 447 452 456 446 452 465 470 475 461 480 477 490 490 496 477 485 487 499 483 492 486 495 515 498 499 515 511 521	8 17 10 10 1 9 8 8 10 9 8 8 10 9 8 8 11 9 9 11 9 9 11 9 9 11 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

KCT33A7HUNDERDRINDERDRIA ATX ATHEORY 500/64/151/252/52/32/52/ATX ATHEORY 500/64/151/252/52/32/52/ATX ATHEORY 500/64/151/202/58/CD/AGP/RM 3500 600 31 Duron 800/254/30.0/32/32/3D/CD48/88/36w 3600 600 31 Duron 800/254/30.0/32/3D/CD48/88/36w 3600 600 31 Duron 800/254/30.0/32/3D/CD48/88/36w 3600 600 31 ATHEORY 504/30.0/32/3D/CD48/88/36w 3600 600 31 ATHEORY 504/512/20.4/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 31 ATHEORY 504/512/20.4/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 31 ATHEORY 504/512/20.4/58/CD/AGP/16Mb 4200 700 31 ATHEORY 504/512/20.4/58/CD/AGP/32M 4500 750 31 ATHEORY 504/512/504/58/CD/AGP/32M 4500 750 31 ATHEORY 504/512/504/59/504/AGP/32Mb 4800 800 800 800 800 800 800 800 800 80				
Duron K7-700/64/15_2/502/502/502/ATX				КО Д
ATHLONISOS/AJ/S12/2012/S8/CD/AGP/BM 3600 600 31 Duron800(256)30.0\32M3D\CD48\5836\sqc 3629 615 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD48\5836\sqc 3629 615 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD48\5836\sqc 3629 615 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD48\5836\sqc 362 9615 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD46\5848 3788 642 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD46\59716\sqc 3788 642 9 Duron800(256)30.0\32M3D\CD46\59716\sqc 380 650 31 Aktidon 800(128/30.6\59726\CD46\59726\sqc 481/58 4212 702 11 Duron800(256)30.7\58/CD/AGP/30\sqc 480 000 350 Aktidon 800(128/30.6\59726\CD46\59726\sqc 481/58) 4212 702 11 Duron800(256)30.7\58/CD/AGP/30\sqc 480 000 31 Aktidon 800(128/30.6\59726\CD46\59726\sqc 481/58) 4212 702 11 Duron800(256)30.7\58/CD/AGP/30\sqc 480 000 31 Aktidon 800(128/30.7\58/CD/AGP/30\sqc 480 000 31 Aktidon 800(128/30.7\58/CD/56K,or 3700 1450 31 Aktidon 8				
Duron 800 (256) 30 (N 22M 3D) CD48 \ SB 36x 34.9 615 9				_
DURCON700/64/512/20.4/5B/CD/AGP/16Mb 3900 650 31 ATHLY00/64/512/20.4/5B/CD/AGP/16Mb 4200 700 31 ATHLY00/64/512/20.4/5B/CD/AGP/16Mb 4200 700 31 ATHLY00/64/512/20.4/5B/CD/AGP/16Mb 4200 700 31 ATHLY00/128/512/30.6/53/CD/AGP/32Mb 4200 700 31 ATHLY50/128/512/30.7/5B/CD/AGP/32Mb 4800 800 31 ATHLY50/128/512/30.7/5B/CD/AGP/32Mb 4800 800 31 ATHLY50/128/512/30.7/5B/CD/AGP/32Mb 4800 800 31 Toshibo P-75/117/12/Mb/10M/SD/FDD 2280 380 12 Toshibo P-75/117/12/Mb/10M/SD/FDD 4900 380 12 Toshibo P-10/12/Mb/10M/SD/FDD 4900 380 12 Toshibo P-10/12/Mb/10M/SD/FDD 4900 380 12 Toshibo E-10/12/Mb/10M/SD/FDD 4900 803 11 Toshibo E-10/12/Mb/10M/SD/FD/SK/CD 750K,cr 3700 1450 31 Toshibo E-10/12/Mb/10M/SD/FD/SK/CD 750K,cr 3700 1450 31 Toshibo E-10/12/Mb/10M/SD/FS/CD/SK/CD 750K,cr 3700 1450 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SK/CD 750K,cr 1050 17:50 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SK/CD 750K,cr 1050 17:50 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SK/CD 750K,cr 1050 17:50 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SS/CD 750K,cr 1050 17:50 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SS/CD/SS/CD 750K,cr 1050 17:50 31 Toshibo E-10/12/MS/SD/SD/SS/CD/SS/CD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD/SD	Duron800\256\30,0\32M3D\CD48\SB-36M			_
ATHL700/64/512/20.4/58/CD/AGP/16Mb 4200 700 31 Abhlor 000/128/3012/305/32/ASP/D/AGP/38/S 4212 702 17 Abhlor 000/128/3012/305/32/ASP/D/AGP/38/Mb 4800 700 31 ATHL701/28/3012/305/32/ASP/DAGP/38/Mb 4800 700 31 ATHL701/28/3012/305/35/CD/AGP/38/Mb 4800 700 31 ATHL701/28/3012/305/SP/CD/AGP/38/Mb 4800 700 31 ATHL701/28/3012/305/SP/CD/AGP/38/Mb 4800 700 31 ATHL701/28/3012/305/SP/CD/AGP/38/Mb 4800 700 30 31 ATHL701/28/3012/305/SP/CD/AGP/38/Mb 4800 700 30 31 ATHL701/28/3012/305/SP/CD/FDD 2280 380 12 Toshiba60 P1201/27/48/126/SP/CD/FDD 4980 830 12 BM P232/313.4*/32/46/BS/SP/CD/FDD 4980 830 12 BM P232/313.4*/32/46/BS/SP/CD/FDD 4980 830 12 BM P232/313.4*/32/46/BS/SP/CD/FDD 4980 830 12 BM P232/313.4*/32/46/BS/SP/CD/FDD/FDD/FDD/FDD/FDD/FDD/FDD/FDD/FDD/	AthlonTB-800\256\30,0\32M3D\CD48\SB	3788	642	9
Arthion 800/128/30G6/32AGP/48ix/SB 4212 702 11 DURCNYSO/128/312/307/SB/CD/AGP/32M 4800 800 31 ARTHIO50/128/312/307/SB/CD/AGP/32M 4800 800 31 ARTHIO50/128/312/307/SB/CD/AGP/32M 4800 800 31 ARTHIO50/128/312/307/SB/CD/AGP/32M 4800 800 31 ARTHIO50/128/312/307/SB/CD/AGP/32M 4800 800 31 Tochibo P-120/12/48/1,2G/SB/CD/fox 3360 560 12 Tochibo P-120/12/48/1,2G/SB/CD/FDD 490 830 17 BBM P233/134/32/4Ge/SB/CD/FDD/1 6000 1000 12 Compopa Armada - IFT/SB/CD/56K,cm 3700 1450 31 Tochibo Sattelline-TET/SB/CD/56K,cm 3700 1450 31 Tochibo Sattelline-TET/SB/CD/56K,cm 3700 1450 31 Tochibo Tecra BX - TET/SB/CD/56K,cm 9900 1650 31 Tochibo Tecra BX - TET/SB/CD/56K,cm 9900 1650 31 Tochibo Tecra BX - TET/SB/CD/56K,cm 9900 1650 31 Tochibo Tecra BX - TET/SB/CD/56K,cm 15100 1750 31 Scany WAIO CR - TET/SB/CD/56K,cm 15000 1750 31 Scany WAIO CR - TET/SB/CD/56K,cm 15100 1750 31 Scany WAIO CR - TET/	DURON700/64/512/20,4/SB/CD/AGP/16Mb			
DURCINT50/128/512/30.7/58/CD/AGP/32M0 4500 750. 31	ATHL700/64/512/20,4/SB/CD/AGP/16Mb			
ATHL750/128/S12/S0.7/SB/CD/AGP/32Wb				
MOSW/Jahible ROMTINATED				
Toshiba P-75/ 11"/40/B10M/SB/FDD			800	31
Товліно Р-120/12°/48/1.2G/SB/CD/fox 3360 560 12 Tosniho P-120/12°/48/1.2G/SB/CD/fox 3360 560 12 Tosniho Scholl Style District Style			380	12
Toehiba660 P150/80/HDD 1.4/1.44/28.				12
BM P2-266/13.4"/96/4Gb/SB/CD/FDD/ 6000 1000 1200	Toshiba660 P150/80/HDD 1,4/1,44/28.			17
Compag Armada - TFT/SB/CD/56K,or 8700 1450 31 Fujisu LifeBook - TFT/SB/CD/56K,or 8700 1450 31 Toshiba Sortleny-FT/SB/CD/56K,or 8700 1450 31 Toshiba Sortleny-FT/SB/CD/56K,or 8700 1450 31 Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or 9700 1650 31 Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 1750 31 Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750	IBM P233/13.4"/32/4Gb/SB/CD/FDD	4980	830	12
Fujitisu LifeBook - TFT/SB/CD/56K,or	IBM P2-266/13.4"/96/4Gb/SB/CD/FDD/I	6000	1000	12
Товhiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or	Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,at			
Товhiba Ponege-TFT/SB/56K Slim,or Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K.or Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/5				
Toshiba Tecre 8X - TFT/SB/CD/56K,or				
TwinHead PowerSlim-TFT/SB/CD/56K,or				
Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, or				
Comparison				
Matepuhckue платы			1000	01
DELLIA40IX SLOTI ATX				
ASUS P2B-F SLOTI 1440BX ATX	DELLI440IX SLOTI ATX	232	40	25
BIMGEORAPT 3	6BTM SLOT1 I440BX ATX			25
SIS 6202 1MB	ASUS P2B-F SLOT1 1440BX ATX	522	90	25
ALLIANCE AT25 2MB PCI 38ykobbie kaptbi ESS 1869 SB CREATIVE SB16 CT2950 ISA BC CREATIVE AWE64 WT ISA MOGEMBI USR SPORTSTER 14.4 INT MOTOROLA LIVESTYLE 28.8 V.34 PCMCIA 203 35 25 ZYXEL OMNI 2885 VOICE V.90 56K EXT KOMTINEKTYLOUUE ANR TIK TIPOUECCOPBI AMD K6-2-450,500 AMD K6-2-450 / Super7 / 64 CYRIX MIII 500 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box COMBINEK C-2 3D Nowl CEL 500 PPGA MOD K6-2 500 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR 360 CELERON FOR 360 AMD CONSTANTION CELERON FOR A 427 CELERON FOR A 560 AMILIAN (Coppermine 0 18) FCPGA AMILIAN K7-600 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 657 LSkb cache CEM AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-700 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-800 3DNow, 128kb cache LI CELERON FOR A 650 AMILIAN K7-800				
Seynobable Kaptal Se	SIS 6202 1MB			25
ESS 1869		70	12	25
SB CREATIVE SB16 CT2950 ISA		FD]	10	OF
SB CREATIVE AWE64 WT ISA MODERNA MODERNA MODERNA				_
USR SPORTSTER 14.4 INT 87 15 25 MOTOROLA LIVESTYLE 28.8 V.34 PCMCIA 203 35 25 ZYXEL OMNI 2885 VOICE V.90 56K EXT 522 90 25 KOMBIREKTYLOUUE ARR TK TIPOUECCOPSI AMD K6-2-450,500 232 40 13 AMD K6-2 450 244 42 20 AMD K6-2 450 Super7 / 64 247 3 CYRIX MIII 500 261 45 20 CK-2-450 261 45 20 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box 278 48 13 CELSOO PPGA 290 50 25 MIRE Celeron 433 295 50 32 AMD K6-2 500 313 54 20 AMD DURON 650 / SocketA / 200 325 Celeron /P-III , or 360 60 31 AMD DURON 700 366 62 13 AMD DURON 700 366 62 13 Duron 700 Socket A 400 71 5 THE Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM 394 40 71 5 Celeron PPGA 566 128kb cashe OEM 446 23 AMID K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 446 23 AMID K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 446 23 AINING (Copermine 0.18) FCPGA 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 466 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 476 82 20 Celeron FCPGA 678 128kb cashe OEM 477 81 17 CELERON 600 FCPGA 477 81 17 CELERON FCPGA 673 128kb cashe OEM 478 81 17 CELERON FCPGA 678 128kb cashe OEM 578 88 34 Alhlon K7-600 3DNow, 128kb cache L1 556 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 578 88 34 Alhlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1 565 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1 565 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 574 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 574 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 667 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 667 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 677 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 700 128kb cache L1 565 23 Celeron FCPGA 677 128kb cache L1 567 23 Celeron FCPGA 677 128k		-		_
USR SPORTSTER 14.4 INT MOTORIA LIVESTS VOICE V.93 4PCMCIA 203 35 25 ZYXEL OMNI 2885 VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA LIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.93 6K EXT 522 90 25 WOTORIA RIVESTS VOICE V.94 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		143	Land)	23
MOTOROLA LIVESTYLE 28.8 V.34 PCMCIA 203 35 25 ZYXEL OMNI 288S VOICE V.90.56K EXT 522 90 25 **ROMTREKTY IOU LIVE AJR TIX** **IPPOULECOPH** AMD K6-2-450,500 244 42 20 AMD K6-2-450,500 244 42 20 AMD K6-2-450 261 45 20 AMD K6-2-450 261 45 20 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Bax 278 48 13 500 Mhz K6-2 3D Nowl 28.1 48 17 CEL 500 PPGA 290 50 25 AMD DURON 650 / SocketA / 200 325 AMD DURON 700 Socket A 349 62 5 AMD DURON 700 360 61 32 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD DURON 700 360 62 13 Duron 750 Socket A 400 71 5 AMD K7Althon-T-Bird of 650-1, 1GHz 389 66 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		87	15	25
Page 2015 Page				25
AMD K6-2-450,500 232 40 13 AMD K6-2-450,500 244 42 20 AMD K6-2 450 247 324 42 20 AMD K6-2 450 247 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	ZYXEL OMNI 288S VOICE V.90 56K EXT	522	90	25
AMD K6-2-450,500 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2-450 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box CEL 500 PPGA The Celeron 433 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD DURON 650 / SocketA / 200 AMD T-BIRD 650 AMD T-BIRD 650 AMD DURON 700-800 AMD DURON 700-800 AMD DURON 700 AMD T-BIRD 650 AMD Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM AND T-BIRD 650 AND T-BIRD 650 AND T-BIRD 650 AND T-BIRD 650 AMD Celeron FCPGA 600 128kb coshe OEM AND T-BIRD 650 AMD DURON 700 AMD T-BIRD 650 AMD T-BIRD 850 Socket A AND T-BIRD 850 AND T	комплектующие дл	ЯПК		
AMD K6-2 450 / Super7 / 64	Процессоры			
AMD K6-2 450 / Super 7 / 64 CYRIX MIII 500 C6-2-450 C6-2-30 Nowl C6-1-500 C6-2-30 C6	AMD K6-2-450,500			13
CYRIX MIII 500 K6-2-450 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box 278 48 13 500 Mhz K6-2 3D Nowl CEL 500 PPGA mirel Celeron 433 AMD K6-2 500 AMD DURON 650 / SocketA / 200 325 330 K6-2/DURON/ATHILON or 330 555 31 Duron 700 Socket A 349 Celeron PPIII or 360 AMD DURON 650 AMD DURON 650 AMD DURON 650 AMD DURON 650 AMD Celeron PPIII or 360 AMD DURON 700 366 AMD DURON 700 366 AMD Celeron PPIII or Socket A 389 AMD Celeron PPIII or Socket A 400 AMD Celeron PPIII or Socket A 400 AMD Celeron PPIII or Socket A 400 AMD Celeron FCPIII or Socket A AMD THILI Celeron Socket A 419 AMD Celeron FCPIII or Socket A 427 AMD Celeron FCPIII or Socket A 448 Celeron FCPIII or Socket A 458 Celeron FCPIII or Socket A 478 Celeron FCPIII or Socket A 476 AMD Celeron FCPIII or Socket A AMD THILI Socket Celeron FCPIII or Socket A AMD ATHILON 650 AMD THILON 650 AMD			42	_
C6-2-450 263 23 23 Celeron 400-766A 128cash FCPGA Box 278 48 13 500 Mhz K6-2 3D Nowl 281 48 17 CEL 500 PPGA 290 50 25 mtel Celeron 433 295 50 32 AMD K6-2 500 313 54 20 AMD K6-2 500 325 31 354 20 32 AMD K6-2 500 325 33 30 55 31 31 354 20 32 AMD K6-2 500 325 33 30 55 31 31 354 20 32 AMD Celeron POLITON ATHLON AT 330 55 31 31 32 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD T-BIRD 650 360 62 13 32 AMD MAD AURON 700-800 360 62 13 32 AMD MAD AURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD EVALUATION AT 35 65 AURO AURO AURO AURO AURO AURO AURO AURO			15	
Celeron 400-766A 128cosh FCPGA Box 278 48 13 13 14 17 15 15 17 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18			45	_
S00 Mhz K6-2 3D Now 281			18	_
CEL 500 PPGA 290 50 25 Intel Celeron 433 295 50 32 AMD K6-2 500 313 54 20 AMD DURON 650 / SocketA / 200 325 3 AMD K6-2 500 325 3 AMD K6-2 500 325 330 55 31 Duron 700 Socket A 349 62 5 Celeron/P-III ,or 360 60 31 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD DURON 700-800 360 62 13 Duron 650 360 62 13 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 70 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 The Intel Celeron 566 Iray 419 71 32 Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb coshe OEM 448 23 Athlon K-7 650 3DNow, 128kb coshe OEM 466 23 Flunderbird 650 466 23 Celeron FCPGA 600 128kb coshe OEM 466 23 Celeron 600 FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 475 82 20 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 667 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 667 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 667 128kb coshe OEM 519 88 7 Athlon K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 Thunderbird SlotA, 256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 128kb coshe OEM 528 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 528				
AMD K6-2 500 AMD DURON 650 / SocketA / 200 AMD DURON 701 AMD T-BIRD 650 AMD duron 700-800 Duron 650 AMD duron 700 AMD K7Athlor-T-Bird or 650-1, IGHz Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM Duron 750 Socket A Antel Celeron 566 tray Celeron or 600 Mhz до 766 AND K7 Athlor-T-Bird or 650-1, IGHz Celeron or 600 Mhz до 766 AND Mz (Copermine 0 18) FCPGA Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron 633/Socket370/128 ACELERON 600 FCPGA Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM Athlor K7-650 3DNow, 128kb coshe OEM Athlor K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM Athlor K7-				_
AMD K6-2 500 AMD DURON 650 / SocketA / 200 AMD T-BIRD 650 AMD DURON 700-800 AMD DURON 700 AMD BIRD 650 AMD DURON 700 AMD BIRD 650 AMD DURON 700 AMD BIRD 650 AMD DURON 700 AMD K7Athlon-T-Bird or 650-1, 1GHz Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM Duron 750 Socket A Intel Celeron 566 tray Celeron or 600 Mhz до 766 Athlon K-7 650 Thunderbird SlotA256k Athlon K-7 650 Thunderbird SlotA256k Celeron FCPGA 566 128kb coshe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron FCPGA 600 128kb coshe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM Celeron 633/Socket370/128 CELERON 600 FCPGA Celeron 633/Socket370/128 Celeron FCPGA 667 Box Athlon K7-650 3DNow, 128kb coshe OEM Athlon K7-750 3DNow,		295	50	32
K6-2/DURON/ATHLON or 330 55 31 Duron 700 Socket A 349 62 5 Celeron/P-III or 360 60 31 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD Duron 700-800 360 62 13 AMD DURON 700 366 62 32 AMD K7Athlon-T-Bird or 650-1,1GHz 389 66 27 Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron or 600 Mhz до 766 425 72 27 600 Mhz (Copermine 0 18) FCPGA 445 79 5 Athlon K-7 650 Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 446 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 466 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 466 23 Accleron FCPGA 633 128kb cashe OEM 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron FCPGA 633 12	AMD K6-2 500	313	54	20
Duron 700 Socket A 349 62 5 Celeron/P-III ,or 360 60 31 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD duron 700-800 360 62 13 Duron 650 360 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD K7Alhlor-T-Bird or 650-1,1GHz 389 66 27 Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron or 600 Mhz до 766 425 72 27 Alhlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb coshe OEM 448 23 Alhlon K7-600 3DNow, 128kb coche L1 458 23 Alhlor K7-600 3DNow, 128kb coshe OEM 466 23 Celeron FCPGA 630 128kb coshe OEM 466 23 Celeron FCPGA 630 128kb coshe OEM 466 23 Celeron 633/Socket370/128 478 3 DCCI-633 fcpga 480 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 630 128kb coshe OEM 490 23 Alhlor K7-650 3DNow, 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 637 128kb coshe OEM 519 88 34 Celeron FCPGA 637 128kb coshe OEM 52 23 Alhlor K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 52 23 Alhlor K7-750 3	AMD DURON 650 / SocketA / 200	325		3
Celeron/P-III , or 360 60 31 AMD T-BIRD 650 360 61 32 AMD DURON 700 360 62 13 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD DURON 700 366 62 32 AMD K7AIhlor-T-Bird or 650-1, IGHz 389 66 27 Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM 394 23 Duron 750 Sockel A 400 71 5 Intel Celeron 566 Iray 419 71 32 Celeron or 600 Mhz до 766 425 72 27 Alhlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 600 128kb coshe OEM 466 23 Alhlon K7-600 3DNow, 128kb coche L1 458 23 Celeron FCPGA 600 128kb coshe OEM 466 23 Celeron 633/Sockel 370/128 476 82 20 Celeron 633/Sockel 370/128 476 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 67 128kb coshe OEM 490 23 Alhlon K7-650 3DNow, 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 67 128kb coshe OEM 490 23 Alhlon K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 490 23 Alhlon K7-700 3DNow, 128kb coshe OEM 490 23 Celeron FCPGA 67 128kb coshe OEM 519 88 7 Alhlon K7-700 3DNow, 128kb coshe L1, 568 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb coshe L1, 568 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb coshe OEM 528 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb coshe OEM 542 23 Alhlon K7-750 3DNow, 128kb coshe OEM	K6-2/DURON/ATHLON, OT	330	55	31
AMD T-BIRD 650 AMD duron 700-800 AMD DURON 700 AMD DURON 700 AMD DURON 700 AMD K7Athlor-T-Bird or 650-1,1GHz Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM Duron 750 Socket A Athlor K-7 650 Thunderbird StotA256k Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron 633/Socket370/128 Celeron 663 fcpga Celeron 667 fcpga Pentium Celeron 667 Box Athlor K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM Athlor K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM Athlor K7-650 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Athlor K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron 633/Socket370/128 Celeron 667 fcpga Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlor K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM Athlor K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlor K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM Athlo	Duron 700 Socket A		62	
AMD duron 700-800 360 62 13 Duron 650 360 23 AMD DURON 700 366 62 32 AMD K7Athlori-T-Bird or 650-1,1GHz 389 66 27 Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron ar 600 Mhz до 766 425 72 27 Arhlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Arhlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 23 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM 466 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 667 l28kb cashe OEM 490 23 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Arhlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 522 23 Arhlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 528 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 528 23 Arhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, 568 23 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 Arhlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, 568 23 Arhlon K7-	Celeron/P-III ,or			
Duron 650 AMD DURON 700 AMD DURON 700 AMD K7Athlori-T-Bird or 650-1,1GHz Celeron PPGA 533 128kb coshe OEM Duron 750 Socket A Antel Celeron 566 tray Celeron or 600 Mhz до 766 Athlor K-7 650 Thunderbird SlotA256k Athlor K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron 633/Socket370/128 Celeron 633/Socket370/128 Celeron 633/Socket370/128 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlor K7-650 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 663 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 630 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 630 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 630 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 650 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM Celeron FC				
AMD DURON 700 AMD K7Athlori-T-Bird or 650-1,1GHz Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM Duron 750 Socket A Athlorical Socket Socke			62	
AMD K7Athlon-T-Bird or 650-1, 1 GHz 389 66 27 Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron ar 600 Mhz до 766 425 72 27 Athlon K-7 650 Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 78 Socket 370/128 478 3 Celeron 603/Socket 370/128 478 3 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 450 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 450 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 450 Celeron 603 FCPGA 470 128 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 450 Celeron FCPGA 647 128 bcache L1, 500 Celeron FCPGA 657 128kb cashe OEM 500 Celeron FCPGA 657 128kb cashe OEM 500 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM			10	_
Celeron PPGA 533 128kb cashe OEM 394 23 Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron ar 600 Mhz до 766 425 72 27 600 Mhz (Copermine 0 18) FCPGA 427 73 17 Arhlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Arhlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 23 567 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 3 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Poll 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 Docel-667 fcpga 515 88 7 Arhlon K7-650 3DNow,128kb cashe OEM 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 524 93 5				-
Duron 750 Socket A 400 71 5 Intel Celeron 566 tray 419 71 32 Celeron at 600 Mhz at 766 425 72 27 Solo Mhz (Capermine 0 18) FCPGA 427 73 17 Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cache L1 458 23 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 23 S67 Mhz (Capermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 515 88 34 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1, 56B 23 AMD ATHLON 650 590 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cache L1, 56B 23 AMD ATHLON 650 713 123 20 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 121 27 Celeron FCPGA 700 GHz 714 121 27 Celeron FCPGA 67 paga 714 122 34 AMD DURON 850 713 123 20 Celeron FCPGA 67 paga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20			00	
Mitel Celeron 566 tray			71	_
Celeron or 600 Mhz до 766 425 72 27 600 Mhz (Copermine 0 18) FCPGA 427 73 17 Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k 445 79 5 Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 458 23 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 23 667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 476 3 3 DCeleron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PULL 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 DCeleron FCPGA 633 128kb cashe OEM 519 88 34 PULL 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 DCeleron FCPGA 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow, 128kb cashe OEM 528 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM 574 23	Intel Celeron 566 tray			32
Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb cache L1 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM Celeron 633/Socket370/128 Celeron 633/Socket370/128 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, Celeron FCPGA 700 128kb cache L1, Celeron FCPGA 700 128kb cache L1, Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, Celeron FCPGA 700 128kb cache L1, Athlon K7-750 3DNow, 128kb ca	Celeron or 600 Mhz go 766			
Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM 448 23 Athlon K7-600 3DNow, 128kb cashe OEM 458 23 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM 466 23 Thunderbird 650 466 23 667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 DCel-633 fcpga 480 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PUII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 DCel-637 fcpga 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cashe OEM 524 93 5 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cache L1, 603 23 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27	600 Mhz (Copermine 0 18) FCPGA	427		17
Athlon K7-600 3DNow, 128kb cache L1 Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM Coleron FCPGA 600 128kb cashe OEM Coleron FCPGA 600 128kb cashe OEM Coleron 630 Kb Copermine 0.18) FCPGA Celeron 633/Socket370/128 Celeron 633/Socket370/128 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM Coleron FCPGA 667 Box Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, Scalable Coleron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, Scalable Coleron FCPGA 700 128kb cashe OEM Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, Scalable Coleron FCPGA 700 128kb cashe OEM Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, Scalable Coleron FCPGA 700 128kb cache L1, Scalable Coleron FCPGA 70	Athlon K-7 650Thunderbird SlotA256k		79	
Celeron FCPGA 600 128kb cashe OEM 466 23 Chunderbird 650 466 23 667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 DCel-633 fcpga 480 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Pentium Celeron 667 Box 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 23 Athlon K7-700 ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cashe OEM 52E 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cacheL1, 603 100 25 Athlon K7-7800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714	Celeron FCPGA 566 128kb cashe OEM			23
Thunderbird 650 667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 67 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 67 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 682 682 684 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 682 684 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 684 685 685 686 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 685 685 686 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 687 688 688 688 688 688 688 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 688 688 688 688 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 688 688 688 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 688 688 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 688 688 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 689 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 680 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 680 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 680 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 681 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 682 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 683 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 683 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 683 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 681 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 683 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 684 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 685 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 685 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 685 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 687 Mhz (Copermine 0.18) F	Athlon K7-600 3DNow, 128kb cache L1		-	23
667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA 474 81 17 CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 bCele-633 fcpga 480 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 DCel-667 fcpga 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1, 568 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cache L1, 603 23 Athlon K7-7800Thunderbird,Socket A, 542 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 OCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20				
CELERON 600 FCPGA 476 82 20 Celeron 633/Socket370/128 478 3 oCel-633 fcpga 480 82 34 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 oCel-667 fcpga 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, 522 23 Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA, 256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 56B 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K-7 800Thunderbird, Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 oCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20			0.1	_
Celeron 633/Socket370/128 478 3 bCeleron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 DCel-667 fcpga 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 23 Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 526 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1, 568 23 AMD ATHLON 650 590 100 25 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 Celer-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20				
Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 acCel-667 fcpga 515 88 34 acCel-667 fcpga 515 88 7 athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 23 athlon K7-700ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 acceleron FCPGA 667 128kb cache L1, 522 23 athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1, 568 23 athlon K7-750 3DNow,128kb cache L1, 569 25 athlon K7-750 3DNow,12			DZ.	_
Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM 490 23 PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 Decel-667 fcpga 515 88 34 Dentium Celeron 667 Box 519 88 7 Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1, 522 23 Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 528 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1, 568 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cache L1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 bCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20		-	92	34
PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz 510 88 13 acCel-667 fcpga 515 88 34 Pentium Celeron 667 Box 515 88 7 Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, 522 23 Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA, 256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 56B 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 56B 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM 574 23 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, 56B 100 25 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, 56B 100 2	Celeron FCPGA 633 128kb cashe OEM			23
Pentium Celeron 667 Box Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA, 256k Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM AMD ATHLON 650 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K7-750 3DNow, 128kb cache L1, Athlon K7-800Thunderbird, Socket A, AMD DURON 850 Pentium III 600-1000 GHz Cel-766 fcpga AMD T-BIRD 800 Socket A AMD T-BIRD 800 Socket A	PIII 450-1000 256KbFCPGA(100/133MHz	510	88	13
Athlon K7-650 3DNow, 128kb cache L1, 522 23 Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA, 256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1, 56B 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cacheL1, 603 23 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird, Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20	oCel-667 fcpga		88	_
Athlon K-7 700ThunderbirdSlotA,256k 524 93 5 Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow,128kb cache L1. 56B 23 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20	Pentium Celeron 667 Box		88	
Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM 52E 23 Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1. 56B 23 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird, Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20	Athlon K7-650 3DNow,128kb cache L1,	-		23
Athlon K7-700 3DNow, 128kb cache L1. 568 23 Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow, 128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird, Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20	Aihlon K-7 700ThunderbirdSlotA,256k		93	
Celeron FCPGA 700 128kb cashe OEM 574 23 AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20	Celeron FCPGA 667 128kb cashe OEM			_
AMD ATHLON 650 580 100 25 Athlon K7-750 3DNow,128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 aCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20		-		_
Athlon K7-750 3DNow,128kb cacheL1, 603 23 Athlon K-7 800Thunderbird,Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 aCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20			100	_
Athlon K-7 800Thunderbird, Socket A, 642 114 5 AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20			100	
AMD DURON 850 713 123 20 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 bCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20			114	
Pentium III 600-1000 GHz 714 121 27 DCel-766 fcpga 714 122 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20				
AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20				_
AMD T-BIRD 800 Socket A 725 125 20				34
	AMD T-BIRD 800 Socket A			20
	AMD T-BIRD 850			32

PIII-533/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 P III 650/64/10,2/16Mb/40x/FDD

PIII-600/64/10,2Gb/8Mb/5B/1,44

PIII650/64M/4M/10,2Gb/MB ChoinTech VIVA P3-650/64/10Gb/16Mb/SB/CD52



Celaron FCPCA 766 128h coshe BOX 742 23 23 24 23 24 24 24		-	_	
AMD T-BIRD \$50 Sockein A	And the second s		y.e.	код
Peniliumilii 600/Sockeig70/256 774			100	
Pill-600 MMX 256kb coche FCPGA OEM			129	_
MMD T-BIRD 900 Sockel A 928 160 20 20 1817 33MHz 256kb Cenhe PCPGA BOX 1040 23 24 25 25 26 26 26 26 26 26				
PIII.733MHz 256Kb.0.18/SECC.2 Troy			140	
FIII-750 MMX 256kb coahe FCPGA BOX				
PIII-B00/100 TRAY SECC2			170	
Intel Pentium III 800 256Kb/133 Box			100	
PIII-800 MMX 133Mhz 256kb CEM				
PIII-800 MMX 133Min; 256kb FCPGA OEM 1195 PIII-807 MMX 256kb coche FCPGA OEM 1195 PIII-807 MMX 256kb coche FCPGA OEM 1195 PIII-807 MMX 256kb coche FCPGA 1276 220 20 PIII-808 / 256 100 BOX FCCPGA 1276 220 20 PIII-808 / 256 100 BOX FCCPGA 1576 320 20 PIII-1007 100 BOX SECC-2 1856 320 20 XEON 933/256 BOX 2900 500 20 PIII-1007 100 BOX SECC-2 1856 320 20 XEON 933/256 BOX 2900 500 20 PIII-1007 100 BOX SECC-2 1856 320 32			171	
PIII.850 MMX 256kb coche PCPGA OEM 1195 23 PIII.850 / 256 133 BOX SECC-2 1218 210 20 PIII.850 / 256 100 BOX FCPGA 1276 220 20 Pentium III.933 / 256 / 103 BOX FCPGA 1276 220 20 Pentium III.933 / 256 / 103 BOX FCPGA 1528 259 7 PIII.1000/100 BOX SECC-2 1856 320 20 XEON 933 / 256 BOX 200 500 20 P4 1.3GHz BOX 3016 520 20 P4 1.3GHz BOX 3016 520 20 P4 1.3GHz BOX 3576 620 20 P4 1.3GHz BOX 3576 620 20 P4 1.3GHz BOX 4814 830 20 P4 1.3GHz BOX 4814 831 83 29 P4 1.3GHz BOX 4814 830 20 P4 1.3GHz BOX 4814 831 83 29 P4 1.3GHz BOX 4814 831 83 20 P4 1.3GHz BOX 4814 831 83 20 P4 1.3GHz BOX 4814 831 83				
PILL 800 / 256 133 BOX SECC-2				
PBII 850 / 256 100 BOX FCPGA			010	
Pentium III 933/256/133 Box				
Fill 1:000/100 BCX SECC-2				_
XEON 933/256 BOX 200 200 201				
P4 1.3GHz BOX 3976 620 20 P4 1.4GHz BOX 3596 620 20 P4 1.4GHz BOX 3596 620 20 P4 1.5GHz BOX 4814 830 20 MODAY 1 1830 1830 20 SIMM 8MB FPM Hyu 90 15 12 32MB FC-100 94 16 17 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 17 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 17 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 129 23 5 DIMM 64 PC-133 18M [original] 145 25 26 34 DIMM 64 MB SDRAM PC-133 151 26 30 DIMM 64 MB SDRAM PC-133 151 26 30 DIMM 64 MB SDRAM PC-133 152 26 34 DIMM 64 MB SDRAM PC-133 152 26 34 DIMM 64 PC-133 SAMSUNG Orig. 180 31 20 DIMM 64 PC-133 SAMSUNG Orig. 180 31 20 DIMM 64 MB PC I PC-133 188 31 11 DIMM 64 MB PCI PC-133 188 31 11 DIMM 16 MB PCI PC-133 188 31 11 DIMM 16 MB PCI PC-133 188 31 11 DIMM 16 MB PCI PC-133 20 260 44 32 SDRAM 18 PC-133 PCI 260 44 32 SDRAM 1				
P4 1.4GHz BOX 4814 830 20 P4 1.5GHz BOX 4814 830 20 P4 1.5GHz BOX 4814 830 20 NOAYAN NAMETER DIMM 32Mb Bac PC-100 NCP 83 14 32 SIMM 8Mb FPM Hyu 90 15 12 SIMM 8Mb FPM Hyu 90 15 12 SIMM 8Mb FPM Hyu 90 15 12 SIMM 8Mb FPM Hyu 97 14 16 17 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 27 DIMM 44 PC-133 IBM (original) 129 23 5 DIMM 64 PC-133 IBM (original) 129 23 5 SDRAM 64PC-133 PQI 145 25 20 64MB PC-100 146 25 17 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 NCP 136 23 32 SDRAM 64PC-133 PQI 145 25 20 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 151 26 30 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 155 26 7 DIMM 64/12BMb PC-100, 8ns, BRAND, or 162 27 31 DIMM 64/12BMb PC-100, 8ns, BRAND, or 162 27 31 DIMM 64/12BMb PC-133 153 26 7 DIMM 64/12BMb PC-133 153 26 7 DIMM 64/12BMb PC-133 188 31 12 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 188 31 12 DIMM 64Mb FD ROLL 133 188 31 11 DIMM 12BMb PC-100 PQI 267 46 20 DIMM 12BMb FC-100 PQI 267 46 20 DIMM 12BMb FC-133 278 48 30 DIMM 12BMb PC-133 278 48 30 DIMM 12BMb PC-133 278 48 30 DIMM 12BMb PC-133 287 47 DIMM 12BMb FC-133 287 47 DIMM 12BMb FC-133 287 49 7 DIMM 12BMb FC-133 28 56 17 5 ShuttleAl-61AMD-750 100MHz SibIATA- 310 55 5 ShuttleAl-6				
P4 1.5GHz BOX Модули памяти DIMM 32Mb Bnc PC-100 NCP 83 14 32 SIMM 8Mb FPM Hyu 90 15 12 32MB R-C-100 94 16 17 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 17 DIMM 42-256MB SDRAM PC100-133 94 16 27 DIMM 64 PC-133 IBM (original) 129 23 5 DIMM 64Mb 7.5nc PC-133 NCP 136 23 32 SDRAM 64PC-133 PQI 145 25 20 64MB PC-100 146 25 17 DIMM 64M SDRAM PC-133 151 26 30 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 152 26 34 DIMM 64Mb C-133 3 152 26 34 DIMM 64Mb BC-133 73 152 26 34 DIMM 64Mb SDRAM PC-133 153 26 7 DIMM 64Mb PC-100, 8ns, BRAND, or 180 30 31 SDRAM 64PC-133 SAMSUNG Orig. 180 31 20 DIMM 64Mb PC-103 186 31 29 DIMM 64Mb PC-103 186 31 20 DIMM 64Mb PC-103 186 31 12 DIMM 64Mb PC-103 186 31 12 DIMM 64Mb PC-103 186 31 11 DIMM 128Mb PC-109 PQI 267 46 20 DIMM 128Mb PC-109 PQI 267 46 20 DIMM 128Mb SDRAM PC-133 278 48 30 DIMM 128Mb SDRAM PC-133 289 49 7 DIMM 128Mb PC-103 13 161neon(up 301 51 32 DIMM 128Mb PQI PC-133 31 18 53 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 32 289 49 7 DIMM 128Mb PQI PC-133 32 289 49 7 DIMM 128Mb PQI PC-133 32 318 53 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 33 318 53 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 33 318 53 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 31 161neon(up 301 51 32 DIMM 128Mb PQI PC-133 32 318 53 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 33 30 55 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 33 31 55 12 DIMM 128Mb PQI PC-133 31 11 DIMM 128Mb PQI PC-133 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	P4 1.3GHz BOX			
MOQJAN NEWFINE S3	P4 1.4GHz BOX	3596	620	20
DIMM 32Mb Bric PC-100 NCP		4814	830	20
SIMM 8Mb FPM Hyu	Модули памяти			
32MB PC-100 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 27 DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133 94 16 27 DIMM 64MD C-133 IMC (original) 129 23 5 DIMM 64MD 7-5nc PC-133 NCP 136 23 32 SDRAM 64PC-133 PQI 145 25 10 DIMM 64MD FC-100 146 25 17 DIMM 64MD FC-100 151 26 30 DIMM 64MD FC-133 151 26 31 DIMM 64MD FC-133 152 26 37 DIMM 64MD FC-133 153 26 7 DIMM 64MD FC-133 DIMM 128MD FC-133 DIM	DIMM 32Mb 8nc PC-100 NCP		14	
DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133	SIMM 8Mb FPM Hyu	90	15	12
DIMM 64Mb 7.5nc PC-133 INCP	32MB PC-100	94	16	17
DIMM 64Mb 7.5nc PC-133 NCP	DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133	94	16	27
DIMM 64Mb 7.5nc PC-133 NCP	DIMM 64 PC-133 IBM (original)	129	23	
SDRAM 64PC-133 PQI		136		
64MB PC-100 DIMM 64M SDRAM PC-133 151 26 30 DIMM 64M SDRAM PC-133 152 26 34 DIMM 64M SDRAM PC-133 152 26 37 DIMM 64M SDRAM PC-133 152 26 37 DIMM 64M SDRAM PC-133 DIMM 64M SDRAM SUNG Orlg. 180 31 20 DIMM 64M SDRAM PC-133 183 29 DIMM 64M SDRAM PC-133 186 31 11 DIMM 64M SDRAM PC-133 188 31 11 DIMM 64M SDRAM PC-133 198 33 11 DIMM 128M SDRAM PC-133 DIMM 128M PQI PC-133 DIMM 128M 128M PQI PC-134 DIM 128M PQI PC-134 DIM 128M PQI PC-134 DIM 128M PQI PC-134 DIM 128M PQI PC-13				
DIMM 64M 5DRAM PC-133				_
DIMM 64Mb PC-133				
DIMM 64/128Mb PC-100, 8ns, BRAND, or 162 27 31				-
DIMM 64/128Mb PC-100, 8ns, BRAND, or				-
DIMM 64/128MbPC-133, 7,5ns,BRAND,oT 180 30 31				
SDRAM 64PC-133 SAMSUNG Orig.				_
DIMM 64M/128M,ot 183				
DIMM 64Mb PQI PC-133			31	
DIMM 64Mb Hyundai PC-133 198 33 11				_
SIMM 16Mb EDO				
DIMM 128Mb 7.5nc PC-133 PQI 260 44 32 SDRAM 128PC-100 PQI 267 46 20 SDRAM 128PC-133 PQI 267 46 20 SDRAM 128PC-133 PQI 267 46 20 SDRAM 128Ms SDRAM PC-133 278 48 30 DIMM 128Mb PC-133 281 48 34 DIMM 128Mb PC-133 289 49 7 DIMM 128Mb SDRAM PC-133 289 49 7 DIMM 128Mb PQI PC-133 318 53 11 SIMM 32Mb EDQ 301 51 32 DIMM 128Mb Hyundai PC-133 318 53 11 SIMM 32Mb EDQ 360 60 12 Marepuhckue платы Biostor M7MKB KK-133 Slot A Sound A 287 51 5 ShuttleAI-61AMD-750 100Mhz SlotATA- 310 55 5 ShuttleAI-61AMD-750 100Mhz SlotATA- 310 55 5 440ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE AI61 336 58 20 PC Parlner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC- 338 60 51 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC- 338 60 51 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC- 340 60 31 MANUL C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 364 64 18 MANUL C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANUL C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANUL C903, VIA 408X, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 395 67 27 PCPartner C930, I440BX, Socket 370, AT 396 66 21 PCPartner C930, I440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANUL C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C930, I440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANUL C871, i810 DC 100, DirectAGP + 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 MANUL C962, VIA694/686A, Sound, 491 84 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C872, I810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 81 83 20 MS CARRAMOVER, VIA694X/686A, Sound, 497 85 18 SOLTEK SL-65H60 81 83 20 84 8			_	
SDRAM 128PC-100 PQI	SIMM 16Mb EDO	210	35	12
SDRAM 128PC-133 PQ 267 46 20 20 20 278 48 30 30 32 48 34 34 34 34 34 34 34	DIMM 128Mb 7.5nc PC-133 PQI	260	44	32
DIMM 128MS DRAM PC-133 278 48 34 DIMM 128MS DRAM PC-133 281 48 34 DIMM 128MS DRAM PC-133 287 49 7 DIMM 128MS DRAM PC-133 310 51 32 DIMM 128MS DRAM PC-133 318 53 31 DIMM 128MS PQI PC-133 318 53 31 DIMM 128MS Hyundai PC-133 330 55 11 DIMM 128MS HYUNDAI PC-133 330 55 11 DIMM 128MS HYUNDAI PC-133 330 55 11 DIMM 32MS EDO 360 60 12 Mateputickue платы Biostor M7MKS KX-133 Slot A Sound A 287 51 5 ShuttleAl-61AMD-750 100MHz SlotATA 310 55 5 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100MHz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE AI61 336 58 20 PC Pariner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC 338 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX, or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 363 62 18 PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C909, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C909, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C909, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C909, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C909, VIA 693A/596B, 133 MHz 374 64 18 MANLI C871, I810, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 398 68 18 MANLI C871, I810, Socket 370, VIdeo 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C930, I440BX, Socket 370, AT 415 71 18 FCPGA "Acorp" I810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" I810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 73 SOLTEK SL-65FV2 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 73 PCPartner C972, I810, VIdeo & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65FV2 516 59 20 MSOLTER SL-65FV2 516 59	SDRAM 128PC-100 PQI	267	46	20
DIMM 128Mb PC-133	SDRAM 128PC-133 PQI	267	46	20
DIMM 128Mb SDRAM PC-133 289 49 7	DIMM 128M SDRAM PC-133	278	48	30
DIMM128Mb 7.5nc PC-133 Infineon(up 301 51 32 DIMM 128Mb PQI PC-133 318 53 11 DIMM 128Mb Hyundai PC-133 330 55 11 SIMM 32Mb EDO 360 60 12 Matepuhickue платы Biostor M7MKB KX-133 Slot A Sound A 287 51 5 ShuttleAl-61AMD-750 100MHz SlotATA- 310 55 5 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100MHz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE Al61 336 58 20 PC Parlner VIA Apolo PRO FCPGA 336 58 20 PC Parlner VIA Apolo PRO FCPGA 338 60 5 5 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6	DIMM 128Mb PC-133	281	48	34
DIMM 128Mb PQI PC-133 318 53 11	DIMM 128Mb SDRAM PC-133	289	49	7
DIMM 128Mb PQI PC-133 318 53 11	DIMM128Mb 7.5nc PC-133 Infineon(up	301	51	32
DIMM 128Mb Hyundai PC-133 330 55 11		318	53	11
SIMM 32Mb EDO	The state of the s	330		11
Biostar M7MKB KX-133 Slot A Sound A 287 51 5 ShuttleAl-61AMD-750 100MHz SlotATA- 310 55 5 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE Al61 336 58 20 PC Parliner VIA Apolo PRO FCPGA 336 58 20 PC Parliner VIA Apolo PRO FCPGA 336 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX,or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 MANLI C930, 1440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG, SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, 1440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, 1440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-65FV6 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C937, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65FH60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 SOLTEK SL-65FK02 516 89 20 MB ChainTech 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133Socket A SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound, 497 85 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJM, 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound, 509 87 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJMo 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCB, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJMo 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCB, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJMo 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCB, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJMo 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCB, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65K02 516 89 20 MB ChainTech 6BJMo 1440BX 519 29 BIOSTAR BX/815/VIA ATX,or 540 90 31 BCCS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960,1815, Socket 370 VAGA+CPGA 545 23 P				_
ShuttleAI-61AMD-750 100MHz SlotATA- MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE AI61 336 58 20 PC Pariner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC- 338 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX,or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCPariner C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, I440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPariner C930, I440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, I810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPariner C931, I440BX, Socket 370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" I810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 MANLI C962, VIA694/686A, Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65F60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133Socketa SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 529 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 97 18 SOLTEK SL-65KV2 516 99 20 MB ChainTech 6BJM 1440BX 519 519 520 MSI 6309 VIA Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6WP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960,1815, Socket 370 VATA-1				
MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE Al61 336 58 20 PC Pariner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC-38 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX, or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCParinerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCParinerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, 1440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT, SG, SOLITEK-BX, VIA-ATX, AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPariner C930, 1440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLITEK SL-65FV+ 406 70 20 PCParinerC931, 1440BX, Socket 370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100, DirectAGP+ 420 72, 5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLITEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPariner C872, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLITEK SL-65FH60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLITEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa 1440BX 519 29 MICROSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 SOLITEK SL-65KV2 516 99 20 MICROSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agamrep FC-PGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VA	Biostar M7MKB KX-133 Slot A Sound A	287	51	5
MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 322 55 18 440ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328 56 17 SHUTTLE Al61 336 58 20 PC Pariner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133, SlotA PC-38 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX, or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCParinerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCParinerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, 1440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT, SG, SOLITEK-BX, VIA-ATX, AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPariner C930, 1440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLITEK SL-65FV+ 406 70 20 PCParinerC931, 1440BX, Socket 370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100, DirectAGP+ 420 72, 5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLITEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPariner C872, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLITEK SL-65FH60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLITEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa 1440BX 519 29 MICROSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 SOLITEK SL-65KV2 516 99 20 MICROSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agamrep FC-PGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VA		310	55	5
### A40ZX ZIDA FCPGA 100Mhz AGP Copermi 328				
SHUTTLE AI61 PC Parlner VIA Apolo PRO FCPGA 336 PC Parlner VIA Apolo PRO FCPGA 336 29 Epox EP-7KXA-R VIA KX-133,SlotA PC- 338 60 5 ACORP BX/810/VIA ATX,or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCParlner C908,VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, i440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCParlner C930, i440BX, Socket370,AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCParlner C931, i440BX, Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX PCParlner C372, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6B.JM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX BIOSTAR M6VCG, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX SIP BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX SIP BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX SIP BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX SIP BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 MB ChainTech 6B.JMa i440BX SIP BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 SIB 69 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				
PC Partner VIA Apolo PRO FCPGA Epox EP-7KXA-R VIA KX-133,SlotA PC- ACORP BX/810/VIA ATX,or 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 363 62 18 PCPartnerC908,VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, i440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, i440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, i440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC 100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX BIOSTAR M6VCB, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-F6 Socket 370 PPGA +FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA +FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket				
Epox EP-7KXA-R VIA KX-133,SlotA PC- ACORP BX/810/VIA ATX,oT 360 60 31 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, PCPartnerC908,VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, i440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, i440BX,Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, i440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 GAI BVA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960,i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket 370 UATA-100 ATX 558 93 11			20	_
ACORP BX/810/VIA ATX,oT MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, PCPartnerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133) SOLTEK SL-65FV+ PCPartnerC930, 1440BX, Socket 370, AT HANLI C871, 1810, Socket 370, Video SOLTEK SL-65FV+ PCPartnerC931, 1440BX,Socket 370, AT HI Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 HI Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX PCPartner C872, 1810, Video & Sound ASOLTEK SL-65H60 HOSOLTEK SL-65H60 H			60	
MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz, PCPartnerC908, VIA 693A/596B, 133 MHz, 374 64 18 MANLI C930, 1440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, 1440BX, Socket 370, AT 398 68 18 MANLI C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartnerC931, 1440BX, Socket 370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100, DirectAGP+ 420 72, 5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133Socket A SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 540 90 31 ECS P6WP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6WAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960, 1815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Sacket 370 UATA-100 ATX 558 93 11				_
PCPartnerC908,VIA 693A/596B, 133MHz 374 64 18 MANU C930, 1440BX, Socket 370, AT 386 66 18 ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, 1440BX,Socket370,AT 398 68 18 MANUL C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartnerC931, 1440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANUL C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,or 540 90 31 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,1815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
MANU C930, 1440BX, Socket 370, AT ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT 395 67 27 TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, 1440BX,Socket 370, AT 398 68 18 MANUL C871, 1810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartnerC931, 1440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" 1810 DC100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANUL C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, 1810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6B JM, 1440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A,Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6B JMa 1440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A,Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,or 540 90 31 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,1815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, i440BX,Socket370,AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, i440BX,Socket370,ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100,DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A,Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A,Sound 532 91 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A,Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPortnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11			-	
TRANCEND TS-AVD1 (VIA APOLLO PRO133 396 66 21 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, i440BX, Socket370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694X/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960, i815, Socket370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 398 68 18 MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartner C931, i440BX, Socket370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, ViA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
MANLI C871, i810, Socket 370, Video 404 69 18 SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartnerC931, i440BX, Socket370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				_
SOLTEK SL-65FV+ 406 70 20 PCPartnerC931, i440BX, Socket370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, ViA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i4				_
PCPartnerC931, i440BX, Socket370, ATX 415 71 18 FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+ 420 72,5 30 III Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic 423 23 MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686				
FCPGA "Acorp" i810 DC100, DirectAGP+				_
II Slot1/socket370 ECS P6BAT-Me mic				
MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370 433 74 18 SOLTEK SL-77KV 435 75 20 II Siot 1/socket 370 ECS P6BAT-A+ ATX 436 23 PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133Socket A SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartner C960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket 370 UATA-100 ATX 558 93 11			72,5	
SOLTEK SL-77KV				-
II Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX		433	74	18
PCPartner C872, i810, Video & Sound 439 75 18 SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X, FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + againtep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11	SOLTEK SL-77KV	435	75	20
SOLTEK SL-65H60 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11	II Sfot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX	436		23
SOLTEK SL-65H60 481 83 20 BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA, SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11	PCPartner C872, i810, Video & Sound	439	75	18
BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound, 491 84 18 CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket 370 UATA-100 ATX 558 93 11		481	83	20
CHAINTECH 6BJM, i440BX, ATX 491 84 18 Manli VIA KT-133SockerA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket 370 UATA-100 ATX 558 93 11	BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound.	491	84	
Manli VIA KT-133SocketA SoundATA-66 490 87 5 BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A,Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6B,JMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A,Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11			84	
BIOSTAR M6VCG, VIA 694X/686A, Sound 497 85 18 6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6B.JMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960, i815, Socket 370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket 370 UATA-100 ATX 558 93 11				
6318VA VIA694X,FCPGA,SB64 UDMA-66, 502 85 7 CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A,Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6B.JMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A,Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
CHAINTECH 6AIA4, VIA 694/686A, Sound 509 87 18 SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6B JMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,1815, Socket370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
SOLTEK SL-65KV2 516 89 20 MB ChainTech 6BJMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815, Socket370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
MB ChainTech 6B.JMa i440BX 519 29 BIOSTAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,1815, Socket370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				_
BIOSTAR M6V5B, VIA PM133/686A, Sound 532 91 18 AOpen AX6BC + agantep FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX, ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815, Socket370, Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11			0)	
AOpen AX6BC + адаптер FC-PGA 534 92 20 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,от 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11			01	_
MICROSTAR BX/815/VIA ATX,ot 540 90 31 ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
ECS P6IWP-Fe Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
ECS P6VAP-A+ Socket 370 PPGA+FCPGA 545 23 PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11			90	-
PCPartnerC960,i815,Socket370,Video, 550 94 18 IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
IWILL VX133 551 95 20 MSI 6309 VIA Sockef370 UATA-100 ATX 558 93 11				
MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX 558 93 11				
		551		20
GIGABYTEGA-6BX7(BX;FC-PGA P-IIIread 558 93 21	MSI 6309 VIA Socket370 UATA-100 ATX	558	93	11
	GIGABYTEGA-6BX7(BX;FC-PGA P-IIIread	558	93	21

Наименование	грн.	y.e.	код
AOpen AX34	574	99	20
GIGABYTE GA-6VX7-4X (VIA;ATA66;ATX)	582	97	21
MSI 6340 KT-133 SocketA UATA-66 mAT	594	99	11
GIGABYTE GA-6BA (BX,AT)	600	1.00	21
nsi 6337 i815e soc 370 atx	603	104	13
msi 6330 socA(nogDURON)200MHzATA100	603	104	13
Socket A"MSI6330" Life KT133,AGPx4,	609	105	30
		105	3
MB Socket370 SG i815 SVGA SB ATX	615	230	_
Biostar M7VKB KT-133 Socket A Sound	619	110	5
MSI 6330Lite KT-133 SocketA UATA-66	630	105	11
MSI 6337Lite i8 I Sep Socket370 UATA-	636	106	11
FCPGA"MSI6315" i815E,Video+AGPx4,SB	640	110	30
FCPGA "MSI6326" i815,Video+AGPx4,SB	640	110	30
ECS K7VZA VIA8363, SocketA, ATX-for	651		23
BE6-RAID,1440BX,Slo1-1,PCI-5, ISA-1	661	112	7.
"Asus"P3B-F i440BX ATX 4-DIMM,6-PCI	673	114	32
ASUS CUV4X,VIA694/686A,Sound,Socket	673	115	18
CHAINTECH 6OIV2, i815E, Video, Sound	684	117	18
			-
obit se6/SI6 i815e/SAR6 ATA 100/ATX	684	118	13
NTEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA, ATX	708	121	18
AOpen AX3S	708	122	20
ASUS CUBX-E, i440BX, FCPGA, UDMA100	714	122	18
ABIT BE6-II(BX, up700Mhz,5PCI,3DIMM	720	120	21
INTEL KD815EP OEM	725	125	20
WILL WO2	725	125	20
	726	121	21
GIGABYTE GA-6BX7+ (BX;FC-PGA P-III			_
MSI K71 PRO2 SOCKET A ATX	754	130	25
"Asus" CUSL2-C i815EP,6-PCI, AGP 4x	767	130	32
TYAN Tomcat 810e (Intel 810e, Slot1	792	132	21
MB Socke1370 ASUS i815EP ATX	802		3
INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97,	807	138	18
INTEL D815EAL OEM	853	147	20
IWILL WO2-R ATA100 RAID	864	149	20
ABIT SA6R,i815E,Video,UDMA100,RAID,	918	157	18
ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, KAID,	918	157	18
	_		_
694DPro, VIA694X Dual FCPGA, UDMA-100	962	163	7
Нобор AOpen AX6BC /PIII 450	1073	185	20
Ha6op SOLTEK Flex 65MIE	1073	185	20
Набор AOpen Flex MX3S	1276	220	20
Mb. EpOX, TYAN, SOYO, accopt.			26
Накопители			
Жесткие диски ID	E		
HDD Fujitsu 4.3GB	410	70	17
FUJITSU 4,3Gb	439	77	10
4,3-45GB IBM, Ful, QUANTUM, SEAGATE, WD	443	75	27
4.3Gb SeagateMedalistST34310A Ultra	443	70	23
		77	11
4,3 Seagate 5400rpm ST34313A	462		13
4 7 1 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		84	
	487		
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at	492	82	12
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at			12
6,4-15Gb WD/FUJITSU(5400/7200) HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100	492	82	12
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100	492 510	82 85	12
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST	492 510 524	82 85 90	12 31 30
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H	492 510 524 527 540	82 85 90 90	12 31 30 34 11
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot	492 510 524 527 540 540	82 85 90 90 90	12 31 30 34 11 31
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100	492 510 524 527 540 540 556	82 85 90 90 90 90 95	12 31 30 34 11 31
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB	492 510 524 527 540 540 556 556	82 85 90 90 90 90 95 95	12 31 30 34 11 31 17 34
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100	492 510 524 527 540 540 556 556 562	82 85 90 90 90 90 95	12 31 30 34 11 31 17 34 34
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563	82 85 90 90 90 90 95 95	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at	492 510 524 527 540 540 556 556 562	82 85 90 90 90 90 95 95	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563	82 85 90 90 90 90 95 95	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570	82 85 90 90 90 90 95 95 96	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung"	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570	82 85 90 90 90 95 95 96	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung"	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200)	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100 100	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A	492 510 524 527 540 540 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100 100	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13 11 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100 100	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 603	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597	82 85 90 90 90 95 95 96 95 98 100 100	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AH Ultra-ATA/ 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 603	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FU JITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2GbFujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2GbFujitsu MPF3102AH Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2GbFujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2GbFujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 11 34
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 11 34 23 3
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10.2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 5
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7.5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 102 105	12 31 30 34 11 31 17 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 3 5 30
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at 100 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPF3102AH Ultra-ATA/ 20.4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 11 34 23 11 11 23 23 11 11 34 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646	82 85 90 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 11 34 23 3 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 23 24 25 25 26 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung"	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 102 105	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 3 5 3 3 5 3 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung"	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646	82 85 90 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 11 34 23 3 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 23 24 25 25 26 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD 100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661	82 85 90 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 3 5 3 3 5 3 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/ 20,0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 11 34 23 3 11 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 23 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/ 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 579 580 588 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 30 13 13 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPF3102AH Ultra-ATA/ 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA66 5400RPM	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675	82 85 90 90 90 95 95 95 95 98 100 100 98	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 23 11 34 23 23 23 11 34 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 20GB SAMSUNG	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 675 675	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 102 105	12 31 30 34 11 31 17 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 23 11 34 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/66 5400RPM IDE 10GB Quantum Fireball+AS QMP10000	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/66 5400RPM IDE 10GB Quantum Fireball+AS QMP10000	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 675 675	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 102 105	12 31 30 34 11 31 17 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 11 34 23 23 23 11 34 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10.2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra-ATA/ 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsuMPF3102AH Ultra-ATA/ 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 10.2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsu MPF3102AH Ultra-ATA/ 10.2GbFujitsu MPF3102AH Ultra-ATA/ 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 10,2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678 679	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD 100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7.5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 10.2Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 10.2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB 15.0GbWD150BB Ultra-ATA/100 7200RPM	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678 679 684 687	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 3 5 30 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10.2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,or HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7.5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10.2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10.2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20,5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 20GB SAMSUNG 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/66 5400RPM 20.0GbWD200EB Ultra-ATA/100 5400RPM 10,2Gb Quantum Firebail+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB 15.0GbWD150BB Ultra-ATA/100 7200RPM 15.3 Gb MAXTOR DiaMondMax+45	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678 679 684 687 696	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 117 115	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10.2G Samsung UDMA/100 P.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10.2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10.2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-AHDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/66 5400RPM 10.2Gb Quantum Firebail+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB 15.0GbWD150BB Ultra-ATA/100 7200RPM 10.2Gb WD200EB Ultra-ATA/100 7200RPM 15.3 Gb MAXTOR DIAMONDMAX+45 20.4Gb "Seagate" 7200RPM	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 675 678 679 684 687 696 702	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 3 5 30 11 23 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100,ot 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100,ot HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100,ot 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0GbWD100EB Ultra-ATA/100 5400RPM IDE 10GB SAMSUNG 20,5Gb DTLA-305020ATA/100 512Mb5400 30,6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30Gb "Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-AHDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20GB SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/66 5400RPM 10,2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB 15.0GbWD150BB Ultra-ATA/100 7200RPM 10,2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 Ultra-ATA/66 "Seagate" 7200RPM 20.0Gb IBM DTLA305020 Ultra-ATA/66	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678 679 684 687 696 702 705	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112 115	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10.2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at 10.0 Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7.5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10.2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 10.2 Samsung "DMA/66" "Samsung" 20G Samsung UDMA/66" "Samsung" 20G Samsung UDMA/66" 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10.2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A 10.2Gb Fujitsu MPG3102AT Ultra-ATA/66 20,4 Samsung 5400rpm SV2042H 20.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD200EB 10.0Gb ATA100 S400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30.6G Samsung UDMA/100 20,4 Seagate 5400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30.6G Samsung "DMA/100 20,4 Seagate S400rpm ST320413A 10.2Gb Seagate Barracuda ST310215A 30.6G Samsung "DMA/100 20.4Gb Seagate Barracuda ST310215A 30.6G Samsung" 20.4Gb Seagate U8 ST320423A Ultra-A HDD WD 20.4GB 5400rpm 2MB cache IDE 20.6Gb SAMSUNG 20.5Gb WD 205AA Ultra-ATA/100 5400RPM 10.2Gb Quantum Fireball+AS QMP10000 20.5 Gb IBM DTLA305020 15Gb.7200 rpm ATA100 WD150BB 15.0GbWD150BB Ultra-ATA/100 7200RPM 15.3 Gb MAXTOR DiaMondMax+45 20.4Gb "Seagate" 7200RPM 20.0Gb IBM DTLA305020 Ultra-ATA/66 Samsung 10Gb UDMA-100	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 675 678 679 684 679 684 679 687 679 687 679 687 679 675 675 675 675 675 675 678 679 679 670 670 670 670 670 670 670 670	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112 115 117 117	12 31 30 34 11 31 17 34 34 23 30 13 11 23 23 23 11 34 23 3 5 30 11 23 23 23 11 23 23 11 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, at SAMSUNG (5400RPM) UDMA-100, at 10,2G Samsung UDMA/100 9.1Gb UDMA66 7200rpm MPF3102AH-ST 7,6 Samsung 5400rpm SV0761H QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA-100, at HDD 10.2GB Samsung UDMA 100 10.0Gb ATA100 5400rpm IDE WD100EB MPG3102AT 10.2Gb 5400rpm UDMA100 7 5Gb Quantum QML07500LC-A UltraATA 10,2 Samsung 5400rpm SV1021H FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, at 20.4Gb "Samsung" 20G Samsung UDMA/66 20-30 Gb FUJITSU/IBM/WD(5400/7200) 10,2 Seagate 5400rpm ST310211A 10.2Gb Seagate U5 ST310211A Ultra A	492 510 524 527 540 540 556 556 562 563 570 570 578 579 580 588 597 597 603 612 614 615 616 636 640 642 646 661 664 673 674 675 675 678 679 684 687 696 702 705	82 85 90 90 90 95 95 95 98 100 100 98 113 110 107 112 115	12 31 30 34 11 31 17 34 23 11 31 32 30 13 11 23 23 23 11 34 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 11 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23

Наименование	грн.	y.e.	код
30.0Gb Fujitsu MPG3307AT Ultra-ATA/	731		23
20.4Gb Seagate Barracuda ST320430A 20.0Gb QuantumQMP20000AS:A Ultra-AT	737 754	-	23
IDE 30GB SAMSUNG	761		3
20,5Gb Quantum Fireball+AS QMP20000	762	127	11
30,7Gb IBM 5400rpm DTLA-305030	774	129	11
40.8 Gb SEAGATE ST340823A	870	150	20
41,1Gb IBM 5400rpm DTLA-305030	894	149	11
30,0Gb Quantum Fireball+AS QMP40000	900	150	11
30,7Gb IBM 7200rpm DTLA-307030 Quantum 40Gb AS 7200rpm 2Mb Buffer	942	157	7
45,1Gb IBM 7200rpm DTLA-307045	1080	180	11
76,8Gb IBM 7200rpm DTLA-307075	2250	375	11
Сменные диски	_		
FDD 3,5" Mitsumi	66	11	21
CD-ROM 48-x Cyber Drive	193	33	17
CD-ROM 40-50x Sony, Teac, Samsung, Art	201	34	27
48-X Samsung MODE 4, UDMA33 Delta 52x	209	36	30
52x (Retail) LiteOn	220	39	5
BTC 52x	222	37	21
MITSUMI 48x	228	38	21
DELTA 50x	228	38	21
52× LG	242	41	7
ZIP 100Mb Panasanic int IDE	312	52	12
"Teac" 40x CD-ROM Teac 40x, IDE	325	55 56	32
CD-ROM24xTEAC CD-224EBNotebook size	389	67	20
DVD 12x LifeOn	495	88	5
DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG	549	93	27
ZIP 250Mb IOMEGA int IDE	552	92	12
DVD-ROM Sony DDU 1211-10	609	105	20
DVD Pioneer 6x/32x, IDE, OEM	618	103	21
ZIP 100Mb ext USB iOmega retail CD-RW TEAC CD-W54EA 4x/4x/32x	618	103	21
DVD-ROM 8x Samsung, (CD 40x), OEM	661	112	7
DVD ROM Pioneer 16/40x IDE	708	118	12
CD-RW TEAC CD-W54EK 4x/4x/32x	719	124	20
CD-RW TEAK 4X4X32 OEM	725	125	25
CD RW Teac 4x/4x/32x, IDE	732	122	12
ZIP 100Mb ext SCSI iOmega retail	756	126	21
ZIP 100Mb IOMEGA ext USB CD RW Panasanic 8x/4x/32x, IDE	768 780	128	12
CD-RW SONY CRX140E 8x/4x/32x	841	145	20
CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHIL	861	146	27
CD ReWriter Teac4/4/24,int,IDE, OEM	885	150	7
Mitsumi CD-R 4804TE 4x/4x/24x, IDE,	924	154	21
CD RW Teac 8x/8x/32x, IDE	930	155	12
ZIP 250Mb IOMEGA ext LPT	960	160	12
HP SureStore CD-RW 8250I 4x4x20(IDE DVD-ROM TEAC8x DV-28E Notebook size	984 986	170	20
CD RW Yamaha 8x/8x/24x IDE	1050	175	12
CD RW Yamaha 8x/8x/24x SCSI	1200	200	12
CD RW Teac 4x/4x/32x, ext USB	1290	215	12
CD RW Teac 12x/10x/32x, IDE	1380	230	12
CD RW Yamaha 16x/10x/32x IDE	1380	230	12
Mitsumi CD-R 4804TU HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB	1476	246	21
HP SureStore CD-RW 9210E8x4x32(SCSI	2070	345	21
Контроллеры			
IWILL eLink 1394	307	53	20
SCSI IWILL SIDE2936UW	348	60	20
SCSI IWILL SIDE2935LVD	638	110	20
SCSI IWILL SIDE-DU280 MultiMedia	1044	180	20
Микрофон МИК-101	15		23
Наушники Маххто с микрофон.без рег	23		23
Speakers WABO-220 80W	29	5	18
Навушники з мікрофоном НР-610	28		3
Колонки лассивные	33		23
Активные колонки 80W PMPO	35		23
Колонки SPK-202 80W Speakers A4 Tech AS-6 120W	35	6	29
Speakers JUSTER SP-613, 100W	41	7	18
Колонки SP-202	42	7	21
SpeakersGENIUS/TEAC/UMAX60/1200W,ot	42	7	31
Speakers SPS-266, 180Bt	47	8	18
Speakers PRIMAX 90W	59	10	18
DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE	65	11	27
Колонки Primax Soundstarm (90W PMPO Активные колонки 160W PMPO	69		23
Джойстик A4Tech SF-5 4кноп. Тскрол	72		3
Активные колонки 120W PMPO	72		23
Sp 7W PRIMAX (90 PMPO)	73		3
C LOTHINGS IN L CORGI	75	13	20
Sound GENIUS SoundMaker 32 PCI	0.0	15	17
Yamaha pel Yamaha 744 3D	88		
Yamaha pel Yamaha 744 3D Speakers JUSTER A-001, 200W,Flat Pan	111	19	18
Yamaha pel Yamaha 744 3D Speakers JUSTER A-001, 200W,Flat Pan Speakers SUPER-350, 240W	111	19	18
Yamaha pel Yamaha 744 3D Speakers JUSTER A-001, 200W,Flat Pan	111		_

MEHPI	
Наименование	грн. у.е. код

1				
1	Наименование	грн.	y.e.	код
7	Sound card, Speakers Creative Labs, ot	120	20	31
	Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX	124	22	5
	Активные колонки 240W PMPO	149		23
F	FM/TV-luner, WebCamera, CapturCard, or	150	25	31
F	Primax Accoustics 200s / 3 watt rms	154		23
-	Speakers SPS-611 2x58t дерев.	170	29	18
-	Speakers JUSTER 3D-626, with SubWooler	170	29	18
	Speakers SPS-600 2x18Вт дерев.	193	33	18
	Speakers SPS-818 2x10BT+18BT	199	34	18
-			34	23
-	Primax Accoustics 300s / 3 watt rms	200	0.0	
(bear	Speakers SPS-699 2x18Вт дерев.	222	38	18
l jun	Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W	222	38	18
j-	Speakers SPS-678 2x18Вт дерев.	228	39	18
0	Speakers JUSTER 5D-626, Sub Woofer+	240	41	18
3	Primax Accoustics 500s / 3 watt rms	246		23
1	Sound CREATIVE PCI 512	273	47	20
1	TheaterXtreme5 1+FM5.1Dolby,EAX,Dir	276	49	5
10	Creative PCI Creative Livel 1024	281	48	17
	CREATIVE SB LIVE value OEM	289	49	32
-	Sound CREATIVE LIVE 1024	296	51	20
-	The state of the s			18
- In	Speakers SPS-828 2x18B1+25BT	304	52	-
	Creative LIVE 1024 PCI	318	53	21
3	Sound CREATIVE LIVE 5.1	400	69	20
	JST 6D-102,4xSAT,Centr,SUB 6каналов	507	90	5
-	Комплект CREATIVE DTT2200+Live 5.1	1038	179	20
i in	Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1	1160	200	20
1				_
-	Creative LIVE 1024 Platinum PCI	1200	200	21
	Creative DeskTop Theatre (DTT) 2500	1231		23
-	SP Creative DeskTop Theatre 2500	1453		3
H	HP DigitalCameraPhotoSmort315, 2.1M	2190	365	26
	Видеокарты			
1	4MB S3 Trio 3D	117	20	17
	4-64MB:R-TNTII, ATI, MATROX, S3, ASUS,	124	21	27
-	53 3D/2X 4 MB/8MB AGP, ot	124		29
-	S3 3D 8Mb, AGP	153	26	7
-				-
-	S3 trio 3D 8 Mb AGP	153	26	32
1	ATI 3DCharger 4Mb, AGP	165	28	7
1	"Sparkle" Riva TNT2 Vanta 8Mb SGRAM	201	34	32
1	SVGA 8MB RIVOTNT2 VANTA	201		3
-	ATI 8-16-32 AGP(+TV)	203	35	13
	RIVA TNT2 Vantal T AGP 8Mb	215	- 00	23
			07	-
	Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM	218	37	7
0	SVGA AOpen TnT2 VantaLT 8Mb	226	39	20
	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb	232	40	13
	16M AGPx4 RIVA TNT2 Vania	244	42	30
	SVGA 16MB SG Nvidia RivaTNT2 Vanta	254		3
-	ATI Rage 128 PRO/300Mhz Xpert2000PRO	277	47	32
-				_
-	16M AGPx4 RIVA TNT2 M64	278	48	30
100	SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCL 16Mb	284	49	20
1	Riva TNT2 M64 32Mb Manii	293	52	5
	SVGA16MB RIVOTNT2 M64	293		-3
	ATi Xpert2000 16Mb AGP128VR DAC 250	293		23
	SVGA32MB RivaTNT2 M64	300		3
-		310	53	17
	32MB RIW AGP RIVA-TNT II M64			-
	SVGA SPARKLE Th 12 M64 32Mb	313	54	20
ł	RIVATNT2 PRO AGP 16Mb	317		23
0	SVGA AOpen TnT2 Vanta 16Mb	319	55	20
3	SVGA16MB SG RivaTNT2 PRO	323		3
	MSI 8808 16Mb RivaTNT2 M64	330	55	11
	NVIDIA TNT2PRO/GEFORCE MX/2 GTS,01	330	55	31
				-
	32M AGP×4 RIVA TNT2 M64	330	57	30
-	Riva TNT2 Pro 32Mb Manli	338	60	5
	32MB RIW AGP RIVA-TNT II Full	345	59	17
13	32M AGPx4 RIVA TNT2 Pro	348	60	30
	ATI Xpert2000Pro16Mb AGPTV out OEM	354		23
-	ATi Xpert2000 32Mb AGP 128VR DAC250	354		23
1			60	31
7	VOODOO 1000/2000/3000/4500/5500 651	360	17	-
	VOODOO 1000/2000/3000/4500/5500,ot			3
1 1 1 1 1 1 1 1	SVGA32MB RIVATNT2 PRO	363		3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM	363 383		23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out	363 383 384	64	23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM	363 383	64	23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out	363 383 384		23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb	363 383 384 389	67	23 11 20
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultro VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000	363 383 384 389 423 437	67 73 74	23 11 20 30 7
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO	363 383 384 389 423 437 444	67 73 74 74	23 11 20 30 7
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TriT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000	363 383 384 389 423 437 444 484	67 73 74	23 11 20 30 7 11 7
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra	363 383 384 389 423 437 444 484 498	67 73 74 74 82	23 11 20 30 7 11 7
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TriT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543	67 73 74 74 82 92	23 11 20 30 7 11 7 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra	363 383 384 389 423 437 444 484 498	67 73 74 74 82	23 11 20 30 7 11 7
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TriT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543	67 73 74 74 82 92	23 11 20 30 7 11 7 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultro VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultro Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557	67 73 74 74 82 92 99	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579	67 73 74 74 82 92 99	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TriT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624	67 73 74 74 82 92 99	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TrT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11 23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TrT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11 23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI RageFury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11 23 23 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3Dfx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3Dfx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Monli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI RageFury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out All-in Wonder:Rage128 16Mb AGP c TV	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692 742	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 5 20 30 3 11 23 23 23
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI RageFury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out All-in Wonder:Rage128 16Mb AGP c TV SVGA32MB Riva GeForce256	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692 742 798	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11 23 23 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI Rage Fury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out All-in Wonder:Rage128 16Mb AGP c TV SVGA32MB Riva GeForce256 SVGA32MB GeForce2 MX TwinView	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692 742 798 798	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 5 20 30 3 11 23 23 3 23 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX MSI 8817 32Mb Geforce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI RageFury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out All-in Wonder:Rage128 16Mb AGP c TV SVGA32MB Riva GeForce256	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692 742 798 798 885	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 3 7 5 20 30 3 11 23 23 3 23 3
	SVGA32MB RIVATNT2 PRO Xpert 2000 Pro 32Mb AGP OEM MSI 8808 32Mb RivaTNT2 M64 TV-Out SVGA SPARKLE TnT2 Pro 32Mb 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-2000 MSI 8806 32Mb RivaTNT2 PRO VOODOO-III 3DFx 16M AGP STB-3000 SVGA32MB RivaTNT2 Ultra Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM, MSI 8806 GeForce2 MX 32Mb Manli SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb 32M AGPx4 GeForce 2MX SVGA32MB GeForce2 MX ATI Rage Fury Pro VIVO 32Mb AGP RET ATI Rage Fury MAXX64MbAGP 2chip_Rage SVGA32MB GeForce2 MX w TV-out All-in Wonder:Rage128 16Mb AGP c TV SVGA32MB Riva GeForce256 SVGA32MB GeForce2 MX TwinView	363 383 384 389 423 437 444 484 498 543 557 563 579 620 624 640 655 692 742 798 798	67 73 74 74 82 92 99 97 100	23 11 20 30 7 11 7 5 20 30 3 11 23 23 3 23 3

Наименование	грн.	y.e.	КОД
VGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR	1131	195	20
ASI 8815 32Mb Geforce2 GTS	1170	195	11
4-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS,	761	129	27
5"DAEWOO 526X1024×768@60Hz 800×600	784	134	18
5'Somtron 55E(0,28mm,1024×768-75Hz	798	140	33
5" Samtron 55E 0.28	801	137	17
15"/17"/19" DTK	812	140	13
G15"520SI,0.28,1024x768@60Hz,digit	820	139	7
15 Samsung 550s (0,28mm,1024×768)	827	145	33
15"Samtron55E,1024x768@75Hz,800x600	831	142	18
OTK15"/19"ga1600x1200x85Hz,0,27",or	840	140	31
15-21"SAMSUNG, SAMTRON, DTK, LG, HYNDAI	844	143	27
15" SAMTRON 55E/75E,0T	844		29
15" Samsung 550S (0.24,1024x768)	847	146	30
15" Samsung SM 550S, 1024x768@75 Hz	848	145	18
"Samsung" 15"550s 0.28,1024x768@75Hz	850	144	32
Samsung 15" 0.28 SAMTRON 55E	852		3
15" 0,28 Samtron55e Digital 1024x768	853		23
SAMSUNG 15"/21"go 1600x1200x85Hz,ot	870	145	31
15" 0.28 Samsung 550s Digital 1024x	879		23
Samsung 550S	899	155	15
15°Samtron55B (0,28,LR.NI,1280×1024	929	163	33
15" Samtron 55B 0.28	930	159	17
G15"575N, OSD, 0.28, 1280×1024@60Hz	932	158	7
15" SAMSUNG 550B	974	168	13
	974	100	23
15"0.28 Samtron55b Digital1280x1024	980	172	33
15"Samsung 550b Syncmaster (0,28,LR	1000	171	18
15" Samsung SM 5508, 1024x768@85 Hz	1018	174	18
15"ViewSonicG55, 1280x768@80Hz,TCO		1 / 4	
15" 0.28 Samsung 550b Digital 1280x	1027	170	7
G15"57M, OSD 0.28, 1280×1024@60Hz	1033	175	-
Samsung 15" 0.28 550B TCO95 OSD	1034	100	3
Samsung 550B	1044	180	15
Монитор 15" RADIUS 5-1 TCO 92 (SONY	1110	185	2.6
17" DAEWOO 7128 1280x1024@60Hz 1024		193	18
17" 0.25 Belinec 1280×1024 !!!!!!	1148		23
17"Samtron75E, 1280×1024@60 Hz,1024	1193	204	18
17" Samtron 75E (0.24, 1280x1024)	1206	208	30
Samtron17"75e, 0.28, OSD,1280x1024@	1210	205	7
17" Samsung SM 750S, 1280×1024@60Hz	1246	213	18
17" 0.28 Samtron 75e TCO'95 O.S.D.	1253		23
Samsung 17"750s, 0.28, OSD, 1280x1024	1263	214	7
17"SAM\$7505,753DF,700NF,700IFT,ot	1269		29
17" 0.28 Samsung 750s Digital 1280x	1285		23
SONY 15"/24" go 1600 × 1200 × 120Hz, ot	1290	215	31
15" SONY £100P, 1280+1024@40Hz, 1024x	1305	223	18
17"Samsung 550s	1305	229	10
17" SAMSUNG 753/755DF	1380	238	13
"Samsung" 17" 753DF0.20, OSD, 1600×1200	1404	23周	32
17"SamsungSM753DF,DynaFlat1280x1024	1410	241	18
15" SONY CPD-E100P	1421	245	20
Samsung SM 750sT CDT	1450	250	15
Samsung 753 DF	1496	258	15
17" Samsung 755DF (0.24,1600x1280)	1501	259	30
Samsung"17"755DF0.20,OSD,1600x1200	1534	260	32
17"SamsungSM755DF,D,naFlat1600x1200	1550	265	18
17" 0.25 Samsung 755DFTCO99, 1600x	1583		23
GFLATRON 17*/21*до1600x1200x85Hz,от	1590	265	31
17" Samsung Samtron 75g	1596	266	21
Samsung 17" 0,2/0,24 7550FTCO99	1603		3
17" SamsungSM 700NF, 1600x1200@76Hz,	1702	291	18
17" SAMSUNG 700NF/700IFT	1740	300	13
17" SamsungSM 700IFT 1600x1200@76Hz	1743	298	18
17" 0.26 Samsung 700NF TCO'99 1600x	1746		23
17" LG 795FT + FLATRON, 1600x1200,	1796	307	18
17" 0.25 Samsung 7001FT Digital 1600	1798		23
Samsung 17" 0.20/0 24 700IFT ICO99	1817		3
Samsung 17" 700NF, Natural Flat, 0.20H	1876	318	7
17" SAMSUNG 700IFT	1885	325	20
17" SAMSUNG 700NF	1885	325	20
Samsung 700 IFT	1897	327	15
Samsung 17" 700IFT, DynaFlat, 0.20H/	1912	324	7
7" SONY CPD-E220	2088	360	20
19" 0.26 Samsung 950p(T) Digital 1600	2210	000	23
Samsung 19" 950p+,OSD,0,26dot,1600x	2425	411	7
17" SONY CPD-G200	2436	420	20
	2581	420	23
19" 0.25 Samsung 900IFT Digital 1600		140	20
19" SAMSUNG 900 IFT	2668	460	-
9" SAMSUNG 900NF	2668	460	20
Samsung 900 IFT	2697	465	15
Samsung 19" 900IFT, DynalFlat, 0 20H	2909	493	7
Samsung 19" 900NF, Natural Flat, 0.20H	2909	493	7
19" SONY CPD-E400	3190	550	20
19" SONY CPD-G400	4176	720	20
21" SAMSUNG 1100p+	4292	740	20
15" SAMSUNG SM 570B AN TFT	5742	990	20
0 1711100110		990	20
	5742	8 / 1	1
15" SAMSUNG SM 570S AN TFT			20
15" SAMSUNG SM 570S AN TFT 15" SAMSUNG SM 570B PN TFT 15" SONY M51 TFT	5858 6496	1010	_

Mouse ALOGITECH M35 Seriol	Наимонование 17" Samsung SyncMaster 700TFT	грн. 10362	y.e.	код 21
Ref. Everylauch 107k Mullifunction, or 30 5 31		100	_	01
Mouse A COGITECH M35 Seriol				
Businister Au A F-1038				20
Mouse A4 SWW-35 P5/2+Seriol S2				
Mouse A4 SWW-5 PS/2=Seriol 52	Mouse A4 SWU-25 USB	52	9	20
Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 52 9 20	Mouse A4 SWW-25	52	ò	20
Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 52				-
Pyris A4 RS-5 Pyris A4 RS-5 Mouse A4 WWW-10 PS/24-Serial Mouse A4 WWW-13 PS/24-Serial Mouse A4 WWW-15 PS/24-Serial Mouse A4 WWW-14 DS SER Mouse A4 WWW-14 DS SER Mouse A4 WWW-14 DS SER Mouse A4 WWW-11 AD PS/24-Serial Mouse A4 WWW-11 AD PS/24-AT SERIAL				
Mouse A4 WWW-10 PS/2+Serial 58 10 20				
Mause A4 WWW-5 PS/2+Serial Mause A4 WWW-1 A1 PS/2+A7 81 14 20 Mause A4 WWW-1 PS/2+A7 81 14 20 Mause A4 WWW-1 PS/2+A7 81 14 20 Mause A4 WWW-1 PS/2+A7 81 14 20 Mause A4 WWW-1 PS/2+A7 84 14 31 Mause A4 WWW-1 PS/2+A7 85 15 20 stanainypa SVEN Multimedia Erg. AT 1:5 20 stanainypa SVEN Multimedia Erg. AT 1:7 33 Rockwell, Motarolac, Jucenl VI 56K Int GVC, IDC, USRab, Zysel, Motorolach Gecnn PS/5 11 20 SK, Marcosof Elite, Internator Rockwell, Motarolac, Jucenl VI 56K Int GVC, IDC, USRab, Zysel, Motorolach Gecnn PS/5 11 20 SK, AOPEN Voice, PCI Int. Internation PS/5 AOPEN Voice PCI Int. Internation Ps/5 ACCURE 56K evil. 110 Ps/5 SS 20 Ps/5 Robotics Sportster 56K Winmodern Ps/5 SS 20 Ps/5 Robotics Sportster 56K Vince Ps/5 SS 20 Ps/5 Robotics				
Mouse A4 WWW-15 PS/2+Serial 7.5 13 20				
Mouse A4 WWW-31 PS/24-Serial 81 14 20				
Mouse A4 WWU-51 USB				
Mouse A4 WWU-11 USB		81	14	20
Mouse A4 WWU-11 USB	Mouse A4 WWW-11 4D PS/2+AT	81	14	20
клаватура SVEN Multimedia Erg. AT 117 3 Kb, Microsoff Elite, Internet, or 222 37 31 Rockwell, Motorolc, Jucent VI 56K Int 99 17 13 GVC, IDC, USRob, Zyxel, Motorolath Gecnn 112 19 27 56K Int VI Motorolat V90 114 20 33 56K ADPEN VoicePCI Int. GorffexATX 116 20 20 Hoyes Accura 14,4k ext. 144 24 12 25 KG SENIUS Voice PCI Int 151 26 20 US Robotics Sportster 28,8k 192 32 12 U.S. Robotics Sportster 56K Winmodem 20 20 23 U.S. Robotics Sportster 56K Winmodem 20 30 31 Marchan Microsoft Mic				
Kb. Microsoft Elite, Internet, or 222 37 31			15	
Rockwell,Motorolo,Jocent VI 56K Int SOVC,IDC,USRob,Zyzel,Motorolo+ Gecnn 112 19 27 56K int VI Motorolo V90 114 20 33 56k AOPEN VoicePCI Int forFlexATX 116 20 20 Hayes Accura 14.4k ext. 144 24 12 56k GENUIS Voice PCI Int 151 26 20 US Robotics Sportster 28,8k 192 32 12 US Robotics Sportster 28,8k 192 32 12 US Robotics Sportster 56K Winmodem 203 43 Hayes Accura 56k ext. 210 35 12 Hayes 33600/14400 ext. 255 23 Fox-modem Acorp M56EMS, 56K, ext. 282 47 26 Acorp, 56K + V90, Voice, Ext.(Yvp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr / ext 304 52 17 Chlins, 36K V90ext / chint-56k v90(URR 348 00 13) Fox-modem GVC SF-115KV/R211.56K, ext 300 65 26 GVC, 56K N34/90, Voice, Ext.(Vxp.) 390 65 31 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 Gok CREATIVE Ext. 435 75 20 Gok CREATIVE Ext. 435 75 20 Tox-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 26 ZYXEL Omni 56K UKR 510 88 72 ZYXEL Omni 56K ext 534 517 Fox/Modem IDC 28 14 BXL/VR-33 6 kbni/s 517 Fox/Modem IDC 26 14 Flosh, ext 52 Fox/Modem IDC 56 14 Flosh, ext 708 120 U. S. Robotics Courier 33600/28800 int 354 U. S. Robotics Courier 33600/28800 int 354 Tox-modem ZyXEL U-90E 59. 10 75 Fox-modem ZyXEL U-90E 59. 10 75 Fox-modem DyXEL U-90E 59. 10 77 Fo			~ ~	
Rockwell, Motorola, Jocani VI 56K Int GYC, IDC, USRob, Zyxel, Motorola+ Geann 54K Int VI Motorola v90 114 20 33 56K AOPER Voice PCI Int. JorflexATX 116 20 20 138 56K AOPER Voice PCI Int. JorflexATX 116 20 20 144 24 12 56K GENIUS Voice PCI Int. US Robotics Sportster 28,8K 192 32 12 US. Robotics Sportster 28,8K 192 32 12 US. Robotics Sportster 56K Winmodem 203 23 140yes 33600/14400 ext. 255 56xmodem Acorp M56EMS, 56K, ext. 282 47 26 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Ykp.) FMACORP 56K / Orest ukr/ ext d-link 56k V90ext / d-link56k v90(UKR 348 60 13 Fox-modem GVC 57-1156V/R211 56K, ext 390 65 26 GVC, 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 48 39 65K CREATIVE Ext. CYC, 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 48 33 Fox-modem GVC 56k Voice ext. 56k CREATIVE Ext. CYC, 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 48 33 Fox-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 1510 2814/5614 ext AON 452 TYXEL OMNI 56K UKR Modem ext IDC-2814BXL/VR-33 6Kbiil/s 517 38 Fox-modem DC-2814BXL/VR-33 6Kbiil/s 517 38 Fox/Modem IDC-5614, Flosh, ext 27XEL Omni 56k ext 23 Fox/Modem IDC-5614, Flosh, ext 27XEL Omni 56k ext 32 Fox/Modem IDC-5614, Flosh, ext 334 23 CYXEL Omni 56k ext 348 Fox/Modem IDC-5614, Flosh, ext 354 CYXEL Omni 56k ext 355 Fox/Modem IDC-5614, Flosh, ext 360 AV /90 56K +10MB/S TPO PCMCIA Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext. 211 US. Robotics Courier 3360D/2880D int 554 Coreros Courier 3360D/288DD int 554 Coreros Courier 3360D/28BD ont 574 Cor		222	3/	31
GYC, IDC, USRob, Zyxel, Motorola+ Gecnn 112 19 27 56K int VI Motorola V90 114 20 33 56K AOPEN VoicePCI Int. ForFlexATX 116 20 20 Hayes Accura 14.4k ext. 144 24 12 56k GENIUS Voice PCI Int 151 26 20 US Robotics Sportster 28.8k 192 32 12 US Robotics Sportster 56K Winmodem 203 23 Hayes 33600 / 14400 ext. 255 23 Fox-modem Acorp M56EMS, 56K, ext. 282 47 26 Acorp, 56K + V.90, Voice, Ext. (Ysp.) 300 50 31 FM ACORP 56K + V.90, Voice, Ext. (Ysp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / V.90, Voice, Ext. (Ysp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / V.90, Voice, Ext. (Ysp.) 390 65 26 GVC, 56K ASVD ext. w/coble (UKR) 394 68 13 OPOK AND AND ADVENUE AN		99	17	13
56K Int VI Motorola V90 11.4 20 33 56k AOPEN VoicePCI Int.forFlexATX 116 20 20 Hoyes Accura 14.4k ext. 144 24 22 56k GENIUS Voice PCI Int 151 26 20 US Robotics Sportster 28.8k 192 32 12 US Robotics Sportster 28.8k 192 32 12 Hayes Accura 56k ext. 210 35 12 Hayes 33600/14400 ext. 255 23 Fox-modem Acorp M56EMS, 56K, ext. 282 47 26 Accorp. 56K + V.90. Voice, Ext. (Vwp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr / ext 304 52 17 d-Int. 66K V90est / d-Inkt66k v90(UKR 348 40 13 Fox-modem GVC 56k Voice ext. (Vxp.) 390 65 36 GVC, 56K ASVD ext w/colee, Ext. (Vxp.) 394 48 13 GvC 56k ASVD ext w/colee, Ext. (Vxp.) 394 48 13 Fox-modem ZykEL Ormi 56k, vy0. 455 75 20				-
56k AOPEN Voice PCI Int. 144 24 12 12 20 20 Hoyes Accura 14.4k ext. 144 24 12 26 Sek GENIUS Voice PCI Int 151. 26 20 US Robotics Sportster 56K Winmodem 203 12 32 12 US Robotics Sportster 56K Winmodem 203 23 12 13 12 14 24 12 32 12 32 12 13 12 14 282 47 26 23 14 14 24 12 32 12 32 12 35 12 14 26 23 55 12 32 12 35 12 14 26 20 23 55 12 32 12 35 12 14 26 20 20 16 26 20 20 16 48 30 35 16 48 40 32 36 16 48 40 43 36 16 68 17 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>				_
Hoyes Accura 14.4k ext. 144 24 12 26k GENIUS Voice PCI Int 151 26 20 20 20 32 12 32 12 35 26 20 20 35 22 35 20 35 22 35 20 35 22 35 20 35 22 36 20 37 36 36 20 37 36 36 36 36 36 36 36				
56k GENIUS Voice PCI Int 151 26 20 US Robotics Sportster 28,8k 192 32 12 US, Robotics Sportster 56K Winmodem 203 23 Hayes Accurd 56k ext. 210 35 12 Hayes 33600/14400 ext. 255 23 Fox-modem Acotp M56EMS, 56K, ext. 282 47 26 Acorp, 56K + V 90, Voice, Ext, (Vxp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr / ext 304 52 17 d-Int, 56K V90ext / christ 56k v90(UKR 384 60 13 Fox-modem GVC SF-1156V/R21L 56K,ext 390 65 26 GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext, (Vxp.) 390 65 26 GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext, (Vxp.) 390 65 26 GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext, (Vxp.) 394 68 13 GVC 56K ASVD ext w/ collec, Ext, (Vxp.) 394 68 13 Mocker ext 406 23 55 26 ZYXEL OMNI 56K UKR 400 55 56 27				_
U.S. Robolics Sporister 56K Winmodern Hayes Accura 56k ext. Hayes 33600/14400 ext. Fox-modem Acorp M66EMS, 56K, ext. Fox-modem GVC 5F-1156V/R2IL 56K, ext. Fox-modem GVC 56k Voice ext. Fox-modem GVC 5F-1156V/R2IL 56K, ext. Fox-modem GVC 5F-1156V/R2IL 56K, ext. Fox-modem GVC 5F-1156V/R2IL 56K, ext. Fox-modem ZVXEL Omni 56K, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL Omni 56K, V.90, ext. Fox-modem Fox-Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90 Voice Fox-modem MicroTec ZDX, 56K Voice, Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-336E, V.34, ext. Fox-modem ZVXEL U-305, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-90E, V.90, ext. Fox-modem ZVXEL U-305, V.34, ext. Fox-modem ZVXEL U-306, V.34				
Hayes 33600/14400 ext. 255 23 255 23 255 23 235	US Robotics Sportster 28,8k		32	
Hoyes 33600/14400 ext. 255				-
Fox-modem Acorp M56EMS, 56K, exi. Acorp, 56K+ V-90, Voice, Ext. (Ysp.) Fox McCoRP 56K / Orest ukr (Ysp.) FM ACORP 56K / Orest ukr (Ysp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr (Ysp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr (Ysp.) 300 65 26 Fox-modem GVC SF-1156V/R21L 56K,ext 390 65 26 GVC, 56K V34/90, Voice, Ext. (Yxp.) GVC 56K ASVP 0xt w/ coblete ext. 406 23 56K CREATIVE Ext. 435 75 20 MORK Modem GVC 56K Voice ext. 406 23 56K CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2314/5614 ext. AON 56K, V.90, ext 510 85 26 Fox-modem ZVX 56K Voice ext. 435 75 20 IDC 2314/5614 ext. AON 56K, V.90, ext 510 85 26 Fox-modem ZVX 56K Voice 510 88 13 Modern ext IDC-2814BXL/VR+33 6Kbn/s 511 78 FoxyMcdem IDC 3614, Flost, ext 519 88 72 ZyXEL Omni 56K ext 31 23 Ly Robotics Sponster 56K V.90 Voice 54S 23 Fox/Modem MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 93 7 IDC-5614 BXL/VE 5614 Flost, ext 552 91 27 Fox-Modem MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 93 7 IDC-5614 BXL/VE 5614 Flost, ext 570 92 12 Fox/Modem IDC 2614, BXL, Voice, 6xt 926 157 75 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1020 170 26 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 IU.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			35	
Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ykp.) 300 50 31 FM ACORP 56K / Orest ukr/ ext 304 50 17 chlink-56k V90ext/ S6k / Ve2lLKR 304 50 17 fink-modem GVC S6k VyR2lL56K, ext 390 65 36 GVC, 56k ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56k ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56k ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56k ASVD ext w/cable(UKR) 406 23 Fox-modem GVC 56k Voice ext. 406 23 S6k CREATIVE Ext. 405 75 81 IDC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fox-modem ZyXEL Omni 56k, V.90, ext 510 88 13 Modern ext IDC 2814 BXL/VR+33 6kbn/s 510 88 13 Tox./Modern Ext 56k V.90 549 33 23 Ly. Skobotics Spanister 56k V.90 Voice 549 93 23 Fox/Modern IDC 5614, Flosh, ext 708 120 7 Ly. Skobotics Cou			4.09	-
FM ACORP 56K / Orest ukr/ ext d-link 56k v90ext/ d-link 56k v90UKR 348 60 13 Fox-modern GVC 5F-1156k v90UKR 390 65 26 GVC 56K X34/90, Voice, Ext. (VKR) 390 65 26 GVC 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 68 13 Фокс модем GVC 56k Voice ext. 406 23 56k CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2814/5614 ext AON 50 85 26 ZYXEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Moctomer XyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 26 ZYXEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Moctomer XIDC 2814BXL/VR+33 6Kbn/s 517 36 Fox/Modern IDC 3614, Flosh, ext 519 88 7 ZYXEL Omni 56K ext 519 88 7 Fox/Modern MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 93 7 IDC 5614 BXL/VR 56K ext 552 92 12 Fox/Modern IDC 5614, Flosh, ext 708 120 7 U.S. Robotics Courier 33600/28800 int 754 23 3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox/Modern IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modernZyXEL U-936E, V.34, ext, 211 1020 170 26 Fox-modernZyXEL U-96E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-96E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext, 211 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600/28800 ext 1106 23 Fox-modernZyXEL U-90E, V90, ext 200 120 120 200 200 200 200 200 200 200				
d-link Sck V90ext / d-link Sck v90(UKR 348 60 13 Fox-modem GVC SF-1156V/R21L Sck, ext 390 65 26 GVC, 56K V34/90, Voice, Ext. (Укр.) 390 65 26 GVC, 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 68 13 Фокс модем GVC 56k Voice ext. 406 23 56k CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fox-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 12 ExyYEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Modern ext IDC-2814BXL/VR+33 6Kbit/s 517 3 Fox/Modem IDC 3614, Flash, ext 519 88 7 ZyXEL Omni 56K ext 534 23 LS. Robotics Sportster 56K V.90 voice 545 23 Fox/Modem MicroTec ZDX, 56K Voice 549 93 7 IDC-5614 BXL/VR 56K ext 532 22 12 Fox/Modem IDC 5614, Flash, ext 708 120 7 IDC-5614 BXL/VR 56K ext 552 92 12 Fox/Modem IDC 2614, Flash, ext 708 120 7 IDC-5614 BXL/VR 56K ext 552 92 12 Fox/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext., 2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-305E, V.34, ext., 2LL 1032 172 26 Fox-modemZyXEL U-305E, V.34, ex				
Fox-modem GVC SF-1156V/R21L56K,ext 390 65 26 GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext.(Vxp.) 390 65 31 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 56K CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fox-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 26 ZYXEL OMNi 56K UKR 510 88 13 Fox/Modem Ext IDC-2814BXL/VR-33 6Kbin/s 517 3 Fox/Modem IDC 3614, Flash, ext 519 88 7 ZyXEL Omni 56k ext 534 23 U.S. Robotics Sportster 56K V.90 Voice 545 23 Fox/Modem IDC 3614, Flash, ext 534 23 U.S. Robotics Sportster 56K V.90 Voice 545 23 Fox/Modem IDC 5614, Flash, ext 708 120 7 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 int 54 32 GCMV / 90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1002 170 26 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1002 170 26 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1003 350 25 Fox-modem ZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 200 350 25 Fox-modem ZyXEL U-336S V.34, ext., 2LL 1003 2172 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 25 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 1106 23 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 27 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 27 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 27 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 27 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 350 27 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 20 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 20 Fox-modem ZyXEL U-30E, V.90, ext., 2LL 200 2				-
GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext. (Ykp.) 390 65 31 GVC 56K ASVD ext w/coble(UKR) 394 68 13 Over More May Coble (UKR) 394 68 13 Over More May Coble (UKR) 406 23 S6K CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fas-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 26 ZYXEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Modern ext IDC -2814BXL/VR+33 6Kbit/s 517 76x/Modem IDC 3614, Flosh, ext 519 88 7 ZyXEL Omni 56k ext 519 88 7 ZyXEL Omni 50k ext 51				-
GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 394 68 13 Факс модем GVC 56k Voice ext. 406 23 56k CREATIVE Ext. 435 75 20 1DC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fax-modem ZyXEL Omni 56K, V.90, ext 510 85 26 ZYXEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Modem ext IDC-2814BXL/VR-33 6Kbit/s 517 3 Fax/Modem IDC 3614, Flash, ext 519 88 7 ZYXEL Omni 56k ext 519 88 7 ZYXEL Omni 56k ext 519 88 7 IU.S.Robotics Sportster/56K V.90 Voice 545 23 U.S.Robotics Courier/33600/28800 int 754 32 SZOM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fax/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modem/ZyXEL U-336E, V.34, ext, 211 1020 170 26 Fax-modem/ZyXEL U-90E, V.90, ext, 211 1032 172 26 Fax-modem/ZyXEL U-90E, V.90, ext, 211 1032 172 26 Fax-modem/ZyXEL U-336E, V.34, ext, 2-411 2100 350 26 U.S.Robotics Courier/33600/28800 ext 1106 23 Fax-modem/ZyXEL U-336E, V.34, ext, 2-411 2100 350 26 Cereace ofopydobathe Surecam EP-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 88 15 17 Kopnyc AT/ATX, or 90 15 31 Kopnyc AT/ATX, or 104 18 20 Mini Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Kopnyc AT/ATX, or 104 18 20 Mini Tower 250W 2x5 2x3.5" 101 31 Kopnyc AT/ATX, or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 107 197 197 197 197 197 197 197 197 197 19				
Фокс модем GVC 56k Voice ext. 406 23 56k CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 281 J/56 14 ext AON 452 78 13 Fax-modem ZyXEL Omni 56k, V.90, ext 510 85 23 ZYXEL OMNI 56K UKR 510 88 13 Modern ext IDC 2814BXL/VR+33 6kBir/s 517 3 Fax/Modem IDC 3614, Flash, ext 519 88 7 ZyXEL Omni 56k ext 534 23 U.S.RoboticsSpenster56k V.90 Voice 545 23 Fox/Modem MicroTec ZDX, 56k Voice 549 93 7 IDC 5614 BXL/VR 56k ex 552 92 12 Fox/Modem IDC 2614, Flash, ext 708 120 7 U.S.Robotics Courier33600/28800 ini 754 23 3 Fox-modemZyKEL U-336E, V.34, ext, 2LL 1002 170 26 Fox-modemZyKELU 336S, V.34, ext, 2-4LL 210 350 26 Correspoe ocopydosaHus 106 23 25 Fox-modemZyKELU 336S, V.34, ext, 2-4LL 210				
56k CREATIVE Ext. 435 75 20 IDC 2814/5614 ext AON 452 78 13 Fax-modem ZyXEL Omni 56K, V.9D, ext 510 85 26 ZYXEL OMNI 56K UKR \$10 88 32 Modem ext IDC-28148XL/VR+33 6Kbir/s \$17 3 Fax/Modem IDC 3614, Flash, ext \$19 88 7 ZyXEL Omni 56k ext \$34 23 U.S.Robofices Sportster 56K V.90 Voice \$49 93 7 Fox/Modem IDC 5614, Flash, ext \$52 92 12 Fox/Modem IDC 5614, Flash, ext \$708 120 7 U.S.Robofics Courier 33600/28800 int \$754 23 3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA \$70 150 25 Fox-modem ZyXEL U-336E, V.34, ext., 2LL 1020 170 26 Fox-modem ZyXEL U-336E, V.34, ext. 2-4LL 1002 170 26 Fox-modem ZyXELU 336S, V.34, ext. 2-4LL 1002 350 26 Fox-modem ZyXELU 336S, V.34, ext. 2-4LL 1002 350 26 Fox-modem				
DC 2814/5614 ext AON			75	
ZYXEL OMNI 56K UKR Modem ext IDC-2814BXL/VR+33 6K6n/s Fax/Modem IDC 3614, Flosh, ext ZyXEL Omni 56k ext U.S.RoboticsSportster56K V.90 Voice Fox/Modem MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 10C-5614 BXL/VR 56K ext 10C-6724 BX 56K ext 10C-6724		452	78	13
Modern ext IDC-2814BXL/VR+33 oKbit/s 517 3 Fax/Modem IDC 3614, Flosh, ext 519 88 7 7 7 7 7 7 7 7	Fax-modem ZyXEL Omni 56K, V.9D, ext	510	85	26
Fox/Modem IDC 3614, Flosh, ext 519 88 7 ZyXEL Omni 56k ext 534 23 U.S. Robotics Sportster 56K V.90 Voice 545 23 Fox/Modem MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 93 7 IDC-5614 BXL/VR 56K ext 552 92 12 Fox/Modem IDC 5614, Flosh, ext 708 120 7 U.S. Robotics Courier 33600 / 36800 int 754 23 3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modem ZyXEL U-336E, V.34, ext, 2LL 1020 170 26 Fox-modem ZyXEL U-336E, V.34, ext, 2LL 1032 172 26 U.S. Robotics Courier 33600 / 28800 ext 106 23 Fox-modem ZyXEL U-336S, V.34, ext 2-4LL 1000 350 26 CereBoe Oборудование Surecom EP-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet John Saccott 10 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Kopnyc AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 Midi Tower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 Midi Tower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 MidiTower ATX, or 106 18 7 Kopnyc AT, or 107 Midd Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or 107 Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX, or 107 Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX, or 107 Mid Tower ATX 250W 2x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 250W, AT 106 18 7 Kopnyc AT, or 107 Middle Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Tipo-see Komnnekrykoulue, or 15 38 HP CD-R T pack 12 17 Elepexin, Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 Kopmon Ann Bunhvecrepob IDE 60 33	ZYXEL OMNI 56K UKR	510	88	
ZyXEL Omni 56k exi U.S.RoboticsSportster56K V.90 Voice Fox/Modem MicroTec ZDX, 56k Voice, 545 Fox/Modem MicroTec ZDX, 56k Voice, 549 93 7 IDC-5614 BXL/VR 56k exi 552 92 12 Fox/Modem IDC 5614, Flosh, ext 708 120 7 U.S.Robotics Courier33600/28800 ini 754 23 3GOM V/90 56k+10MB/S TPO PCMCIA Fox/Modem IDC 2514, BXL, Voice, ext Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext, 2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext Fox-modemZyXEL U-90E, V.90, ext, 2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext Fox-modemZyXEL U-336S, V.34, ext, 2-4L 2100 350 26 Ceresoe oборудование Surecom EP-325 10/100 Combo PCI 51 51 57 58 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet Soc, 3C-905TX, 100Mbit, UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 17 Midi Tower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or Midi Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT, Or Midi Tower 4XX 235W 3x5" 2x3.5" 101 Midi Tower 200W, AT 106 138 23 26 Kopnyc ATX, or 157 Middle Tower 4XX 235W 3x5" 2x3.5" 140 36 Xopnyc ATX, or Middle Tower 200W, AT 17 Chieffec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 TIPO+188 Kommertyrouse, or 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Modem ext IDC-2814BXL/VR+33.6Kbit/s			_
U.S. Robotics Sportster 55 K V-90 Voice			88	
Fox/Modem MicroTec ZDX, 56K Voice, 549 93 7 IDC-5614 BXL/VR 56K ex 552 92 12 Fox/Modem IDC 5614. Flash, ext 708 120 7 U.S.Robotics Courier33600/23800 int 754 23 3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox/Modem IDC 2514, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext., 2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext., 2LL 1020 170 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXELU 336S, V.34, ext. 2-4LL 2100 350 26 Cetebre 060pyдobaHve Surecom EP 325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet PCI Combo 6				_
IDC-5614 BXL/VR 56K			02	
Fox/Modem IDC 5614, Flosh, ext 708 120 7 U.S.Robotics Courier33600/28800 int 754 23 3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext., 2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXEL U-336E, V.34, ext. 2-4LL 2100 350 26 CetteBDD oборудование Surecom EP-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet Scom, 3C-905TX, 100Mbit, UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Wott 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 31 Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 105 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 107 17 31 Kopnyc AT, or 108 12 22 17 Cose ATX LCT Middle tower 250Wott 132 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX, or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chiefter Midi Tower ATX 230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие, от 6 1 8 HP CD-R I pack 1 21 HP CD-RW I pack 1 30 Kopnyc AD, or 20 HC PRW I pack 1 21 HP CD-RW I pack 1 21 HP CD-RW I pack 30 HP CD-RW I p				
U.S.Robotics Courier 33600 / 28800 int				
3COM V/90 56K+10MB/S TPO PCMCIA 870 150 25 Fox/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modemZyXEL U-336E,V.34,ext.,2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-90E,V.90,ext.,2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXELU 336S,V.34,ext.2-4LL 2100 350 26 CeteBoe oборудование Surecom EP-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet SACombo 59 10 7 Switch 8 port INTEL 10/100 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-905TX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Kopriyca MT-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopriyc AT, or 104 18 20 MiniTower 200W, AT 106 18 7 Kopriyc AT, or 106 18 7 Kopriyc AT, or 107 17 31 Kopriyc AT, or 106 18 7 Kopriyc AT, or 107 17 32 Midi Tower 200W, AT 106 18 7 Kopriyc AT, or 157 27 20 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W CE cert 338 60 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W CE cert 338 60 Midi Tower ATX 235W CE cert 338 60 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W CE cert 338 60 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5"			120	
Fox/Modem IDC 2814, BXL, Voice, ext 926 157 7 Fox-modemZyXEL U-336E,V.34,ext.,2LL 1020 170 26 Fox-modemZyXEL U-90E,V.90,ext.,2LL 1032 172 26 U.S.Robotics Courier33600/28800 ext 1106 23 Fox-modemZyXELU 336S,V.34,ext.2-4LL 2100 350 26 Cereвoe oборудование Surecom EF-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet SCom, 3C-905TX, 100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 31 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 107 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие, от 5 1 8 HP CD-R 1 pack 121 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 33			150	
Fax-modemZyXEL U-90E, V.90, ext., 2LL U.S. Robatics Courier 33600 / 28800 ext Fax-modemZyXEU 3365, V.34, ext 2-4LL 2100 350 26		926	157	7
U.S.Robatics Courier33600/28800 ext	Fax-modemZyXELU-336E,V.34,ext.,2LL	1020	170	26
Fox-modemZyNELU 336S,V.34,ext 2-4LL 2100 350 26 Сетевое оборудование Surecom EF 325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-905TX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Wott 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX, or 107 17 32 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX LCT Middle tower 250Wott 132 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX, or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 11 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Tipo-see Komnnektykoulue, or 6 1 8 HP CD-R 1 pack 1 21 Auck CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3	Fax-modemZyXEL U-90E,V.90,ext.,2LL	1032	172	26
Сетевое оборудование Surecom EF-325 10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet B-Link 530CT+ 10 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-905TX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 85 15 17 Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Wott 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 3 Kopnyc AT, or 104 18 20 MiniTower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc ATX, or 106 18 7 Kopnyc ATX, or 157 27 20		_		
Surecom EP-325-10/100 Combo PCI 51 9 5 Ethernet PCI Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 1218 210 20 Kopnyca MT-D 200W 85 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,or 102 17 31 Kopnyc AT,or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 29 IW-218 235W 125 22 17 Case ATX LCT Middle tower 250Watt 135 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX, or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие,от 6 1 8 HP CD-R 1 pack 1 21 Прочее Комплектующие,от 6 1 8 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3			350	26
Ethernet PCI Combo Ethernet ISA Combo Ethernet ISA Combo Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI Ethernet 3Com, 3C-905TX, 100Mbit, UTP Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,or 102 17 31 Kopnyc AT,or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 Kopnyc ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX, or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие,от 6 1 8 HP CD-R 1 pack 1 21 Прочее Комплектующие,от 6 1 8 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3			9	5
Ethernet ISA Combo 59 10 7 Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI 142 24 7 Ethernet 3Com, 3C-90STX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 1218 210 20 Kopnyca Mrt-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 Kopnyc ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX, or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT				
Ethernet D-Link 530CT+ 10 Mbit PCI Ethernet 3Com, 3C-905TX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Корпуса МТ-D 200W 88 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, от 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, от 102 17 31 Корпус AT, от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус AT/ATX, от 106 18 7 Корпус AT/LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 Midi Tower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX, от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cer 338 60 5 Прочее Комплектующие, от 5 1 8 HP CD-R 1 раск 1 21 Прочее Комплектующие, от 5 1 8 HP CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1 <- Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3				7
Ethernet 3Com, 3C-905TX,100Mbit,UTP 301 51 7 Switch 8 port INTEL 10/100 841 145 20 HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Корпуса МТ-D 200W 85 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от 90 15 31 Cose AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Корпус AT,от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус AT/ATX,от 106 18 7 Корпус AT/ LCT Middle tower 250Watt 13 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX, от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Tlpoчee Komnnektypique,or 5 1 8 HP CD-R 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Kapman для винчестеров IDE 60 3		142	24	7
HUB INTEL 16 port 10/100FAS1 1218 210 20 Корпуса MT-D 200W 85 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or 102 17 31 Kopnyc AT,or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 18 7 LW-218 235W 22 17 Cose: ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieffec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Komnnektypoward 6 1 21 Д		301	51	7
MT-D 200W 86 15 17 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Kopnyc AT,от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,от 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,от 106 29 17 22 17 17 17 17 17 17	Switch 8 port INTEL 10/100	841	145	20
MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Kopnyc AT,от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,от 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,от 106 29 LW-218 235W 12 22 17 Case ATX LCT Middle tower 250Watt 13 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие,от 5 1 8 HP CD-R 1 pack 7 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1 <- Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3		1218	210	20
Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от 90 15 31 Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 Mini Tower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Kopnyc AT,от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,от 106 29 LW-218 235W 12- 22 17 Case ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 5 1 8 HP CD-RV 1 pack 5 1 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot 1 <- Socket370 Gigabyte				
Case AT LCT Mini tower 250Watt 96 16 26 MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX ,or 102 17 31 Kopnyc AT, or 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Kopnyc AT/ATX,or 106 29 LW-218 235W 127 22 17 Case: ATX LCT Middle tower 250Watt 132 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 8 1 21 Комплектующие,от 6 1 8 HP CD-R 1 раск 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<- Socket370 Gigabyte		_		-
MiniTower AT 250W 2x5" 2x3.5" 101 3 Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Корпус AT,от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус AT/ATX,от 106 29 LW-218 235W 125 22 17 Cose ATX LCT Middle tower 250Watt 135 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 8 1 21 Комплектующие,от 6 1 21 Писк CD-RW 1 раск 1 21 Перехіл. Slot1<<->Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3				
Midī Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от 102 17 31 Корпус AT, от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус AT/ATX, от 106 29 LW-218 235W 129 22 17 Cose: ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 171 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 6 1 8 НР CD-R 1 раск 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte			10	_
Корпус АТ, от 104 18 20 Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус АТ/АТХ, от 106 29 LW-218 235W 125 22 17 Cose: ATX LCT Middle tower 250Watt 135 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX, от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие, от 6 1 21 Диск CD-R 1 раск 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехід. Slot1 <-Socket370 Gīgabyte			17	_
Mini Tower 200W, AT 106 18 7 Корпус AT/ATX,от 106 29 LW-218 235W 12- 22 17 Cose: ATX LCT Middle tower 250Watt 13- 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 5 1 8 НР CD-R 1 раск 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte			_	
Корпус AT/ATX,от 106 29 LW-218 235W 127 22 17 Cose ATX LCT Middle tower 250Watt 132 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 4 1 21 ТОК CD-R 1 раск 5 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte				
LW-218 235W 127 22 17 Cose ATX LCT Middle tower 250Watt 131 23 26 MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,ot 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 5 1 8 НР CD-R 1 раск 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte				-
Cose: ATX LCT Middle tower 250Watt 13-1 23 26 MiddTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Kopnyc ATX ,or 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 HP CD-R 1 раск - 1 21 ТОК CD-R 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte			22	
MidiTower ATX 235W 3x5" 2x3.5" 140 3 Корпус ATX ,от 157 27 20 Middle Tower 200W, AT 17 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее 5 1 8 Комплектующие,от 5 1 8 НР CD-R 1 раск 21 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte				26
Middle Tower 200W, AT 29 7 Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие,от \$ 1 8 НР CD-R 1 раск 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte		140		
Chieftec Midi Tower ATX230W CE cert 338 60 5 Прочее Комплектующие,от \$ 1 8 HP CD-R 1 pack \$ 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte 39 3 Корман для винчестеров IDE 60 3				_
Прочее Комплектующие,от 5 1 8 HP CD-R 1 раск 21 ТDК CD-R 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte				
Комплектующие,от 5 1 8 HP CD-R 1 раск 1 21 ТDК CD-R 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 раск 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte		338	60	5
НР CD-R 1 pack = 1 21 ТDК CD-R 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 НР CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte		-	3	C
ТDК CD-R 6 1 21 Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte				-
Диск CD-RW74 5" 640MB MMORE 15 3 HP CD-RW 1 pack 30 5 21 Перехід. Slot1<-Socket370 Gigabyte				
HP CD-RW I pack 30 5 21 Перехіл. Slot1<-Socket370 Gigabyte				
Перехід. Slot ї <- Socket 370 Gigabyte393Карман для винчестеров IDE603			5	
Карман для винчестеров IDE 60 3			.,	
	HP CD-R 10 pack		11	



Наименование	грн.	y.e.	код
Плота LPT порта, IC651, ISA Адаптер SCSI IC810, SYM53C810, Fost	102	17	26
Плата тестовая Рогі 80+, ISA	180	30	26
Стіл \$075/\$2060/\$106,от	248		29
Плата тестовая IC80+, Part 80, PCI ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelator	600 870	100	26
Компьютерная пери			21
Матричные принте	-		
EPSON LX-300+	714	122	18
EPSON LX-300+(9игл, 264cps (12 cpi), Epson LX-300 (A4 формат)	744	124	23
Epson LX-300	783	135	15
Epson LX 300, A4	856 885	145	7
Epson LQ 100, A4, 21 pin Epson LX 1050+, A3	1387	235	7
ОКі Microline 3310 9игл, (А4 фармат)	1392		23
OKI Microline 3310	1398	241	15
OKI Microline 3311 EPSON FX-1170	1574	269	18
Epson FX-1170 (A3 фармат)	1612		23
EPSON FX-1170(9urn.,380cps/10cpi).	1656	379	21
EPSON FX-880(9 игл., 400 срз (10 срі). Струйные принтер	-	3/7	21
Canon BJC 1000/2100/3000	336	58	13
Салоп В.ІС-1000 1-я запр схидка "50%	351	60	34
Canon, HP, Epson, Lexmark, ot CANON BJC-1000	360	60	31
Canon BJC-1000	377		23
HP 640/840/ EPSON 480 A4	394	68	13
CANON, HP, EPSON, OKI, LEXMARK	394 395	68 67	15
Canon BJC-2100 1-я запр скидка "50%	398	68	34
Принт.струм.CanonBJC-2100 600dpi A4	399		3
EPSON Stylus Color480 4/3ppm,720dpi Canon BJC-2100	404	69	18
Принт.струм.EPSON St.Color480 A4	411		3
EPSONSiylusColor300(color(1cartridg	414	69	21
BJC-2100	418	72	15
Epson Stylus 480 (A4 формат) EPSON Stylus Color 480	423	75	23
Epson Stylus Color 480	447	77.	15
EpsonStylusColor480(4ppm-bl, 2,5ppm	450	79	33
HP DJ 640C HP DeskJet 640 Color, 6/3ppm,600dpi	484	82	32
Hewlett Packard Desk Jet 640C (A4 ф	510	0.4	23
Принт.струм.НР DJ-640C A4 600dpi	517		3
HPD1640C	528	91	7
HP DJ 610 Color Light	528 578 620	91 98 106	7 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000	578 620 632	98	7 18 23
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%.	578 620 632 644	98 106 110	7 18 23 34
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm,	578 620 632	98	7 18 23 34 18
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%.	578 620 632 644 684	98 106 110	7 18 23 34
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф	578 620 632 644 684 693 742 748	98 106 110 117	7 18 23 34 18 23 20 23
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200	578 620 632 644 684 693 742 748 749	98 106 110 117 128	7 18 23 34 18 23 20
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф	578 620 632 644 684 693 742 748	98 106 110 117	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м, 5стр/м, 1200 EPSON Stylus Color 760	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864	98 106 110 117 128 128 128 133 144	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м,5стр/м, 1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м, 5стр/м, 1200 EPSON Stylus Color 760	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8crp/м, 5crp/м, 1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm, 600* 1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color, 600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo750(color, for Win&Mac HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 23 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color,600 HP Desk Jet 840C(8ctp/м,5ctp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi	578 620 632 644 684 683 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166 185 213	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 21 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color,600 HP Desk Jet 840C(8crp/м,5crp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Mac HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 20 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680. Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6 J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 21 7 23 21 21 7 23 21 21 21 22 21 23
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win & Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery	578 620 632 644 684 683 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1548	98 106 110 117 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 21 7 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 21 7 23 21 21 7 23 21 21 21 22 21 23
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 249 255 258 276 312	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 21 7 29 21 23 21 7 29 21 23 21 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packord Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppml Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1548 1548 1548 1548 1548 1548 154	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 21 7 29 21 27 29
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 1-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (A4 фармат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фар EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1548 1548 1548 1548 1548 1548 154	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 21 23 21 7 29 21 23 21 7 29 21 23 21 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color,8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8стр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,1or Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo750(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100,от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 450 A1	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 249 255 258 276 312 360 467 1628 1921	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 фармат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color, for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фар EPSONStylus Photo 750(color, for Win&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color, for Win, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A0	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 1628 1921 2631	7 18 23 34 18 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 7 29 21 27 29 21 27 29 21 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color,8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8стр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,1or Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo750(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100,от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 450 A1	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 1628 1921 2631	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 фармат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8ctp/м,5ctp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,1a Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фар EPSONStylus Photo 750(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi Принтер HP Laser Jet 1 100/1 1 100A/2 1 00, от HP LJ 1 1 1 00 HP DJ 1 1 1 20C, A3 Ctpyйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A0 Design Jet 488CA A 1 / D	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 1628 1921 2631 2669	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 21 21 7 29 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 32 7
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтp/м,5стp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color,forWin&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A1 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at 319	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 7d 1628 1921 2631 2669 55 173	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 27 29 21 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтp/м,5cтp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,1ar Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color,forWin&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A1 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi OKI Okipage 6W(600dpi,6ppm,GDI)	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at a series of the	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 1628 1921 2631 2669	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 21 21 7 29 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 21 21 7 29 32 7 21 21 33 21 7 29 31 21 7 29 31 21 7 29 31 31 31 30
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 Т-я запр скидка "50%. EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus 680 (А4 формат) EPSON Stylus Color 680 Hewlett Packard Desk Jet 840C (А4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтp/м,5стp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo(color,for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 930C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus 740 Color, 1440x720dpi Hewlett Packard Desk Jet 880C(A4 фор EPSONStylus Photo 750(color,forWin&Ma HPDJ350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packard Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Струйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A1 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi	578 620 632 644 684 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at 319	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 7d 1628 1921 2631 2669 55 173	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 27 29 21 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 T-я запр скидка "50% EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680 Hewlett Packord Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтp/м,5cтp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo[color,for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 830C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus Photo T50(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packord Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Cтруйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A0 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi OKI Okipage 6W(600dpi,6ppm,GDI) OkiPage 6w (A4 формат) Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi Принтер пазерный Brother HL-1030	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at 319 1012 1013 1052 1480 1500	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 rd 1628 1921 2631 2669 55 173 175 253 250	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 21 7 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 T-я запр скидка "50% EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680 Hewlett Packord Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet840 Color,8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C (8cтр/м,5стр/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus Color 760 Epson Stylus Photo[color,for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 830C HP Desk Jet 830 C Epson Stylus Photo750(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Ipuntep Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packord Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi IpuntepHPLaser Jet 1100/1100A/2100, ot HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Ctpyйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A1 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi OKI Okipage 6W(600dpi,6ppm,GDI) OkiPage 6w (A4 формат) Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi Принтер пазерный Brother HL-1030 Принтер пазерный Brother HL-1030 Принтер пазерный Brother HL-1030 Принтер пазерный Brother HL-1030 Принтер пазерный CANON LBP-800	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at 319 1012 1013 1052 1480 1530	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 76 1628 1921 2631 2631 2669 55 173 175 253 250 255	7 18 23 34 18 23 20 23 18 7 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 27 29 21 21 27 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
HP DJ 610 Color Light CANON BJC-3000, 9/4ppm,1440x720dpi Canon BJC-3000 Canon BJC-3000 T-я запр скидка "50% EPSON Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680, 3 / 8 ppm, Epson Stylus Color 680 Hewlett Packord Desk Jet 840C (A4 ф HP Desk Jet 840 Color, 8/5ppm,600*1200 Xerox Ink Jet DocuPrint 6J Color,600 HP Desk Jet 840C(8cтp/м,5cтp/м,1200 EPSON Stylus Color 760 Epson Stylus 640 Color, 1440x720dpi EPSON Stylus Photo[color,for Win&Mac Hewlett Packard Desk Jet 830C HP Desk Jet 930 C Epson Stylus Photo T50(color,forWin&Ma HPD J350(b/c,600x300dpi b, 3/0,25ppm Epson Stylus Photo 700, 1440x720dpi Принтер Canon LBP-800 EPSON Stylus Color870(color,forWin, Hewlett Packord Desk Jet 970C HP DJ 350CBi (like 350 with battery HP DJ 895 Cxi ПринтерHPLaser Jet 1100/1100A/2100, от HP LJ 1100 HP DJ 1120C, A3 Cтруйные плоттеры Hewlett Design Jet 430 A1 Design Jet 430 A0 Design Jet 488CA A1/D Лазерные принтер LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 OKI PAGE 6W, 600dpi OKI Okipage 6W(600dpi,6ppm,GDI) OkiPage 6w (A4 формат) Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi Принтер пазерный Brother HL-1030	578 620 632 644 684 693 742 748 749 755 758 864 885 996 1040 1073 1257 1285 1398 1494 1505 1534 1548 1589 1656 1841 2095 2124 2755 Packa 9768 11526 15786 16014 at 319 1012 1013 1052 1480 1500	98 106 110 117 128 128 128 128 133 144 150 166 185 213 233 249 255 258 276 312 360 467 rd 1628 1921 2631 2669 55 173 175 253 250	7 18 23 34 18 20 23 18 7 33 21 7 21 23 20 7 23 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 7 29 21 21 7 29 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21

Наименование	грн.	y.e.	KOJ
Canon LBP-800	1612	278	11.5
Canon LBP-800	1638	280	34
Принтер позерный Brother HL-1240	1920	320	26
ЭкіРаде 8р (А4 формат)	1943	020	23
HP LaserJet 1100	2112	361	18
		355	26
Принтер лазерный HP LaserJet 1100	2130	333	
Tewlett Packard Laser Jet 1100 (A4 ф	2134		23
HP LaserJet 1100	2146	370	15
OKIPAGE 14EX	2146	370	15
HP LoserJet 1100	2233	385	20
Hewlett Packard LoserJet 1100A (A4	2671		23
HP LaserJet 1100 A	2842	490	20
Hewlett Packard Laser Jet 2100 (A4	3822		25
HP LaserJet 3150	3956	682	20
HP LJ 2100(1200dpi, 10ppm, 4(52)Mb	4014	669	21
HP LJ 2100	4396	745	7
HP LJ 2100M (like LJ 2100, but 8 Mb	4590	765	21
HPLJ2100TN(likeLJ2100MwithPrintServ	5970	995	21
	6225	1055	7
HP LJ 2100 N		1055	1
Светодиодные принт		000	0.0
OKI PAGE 81 MAC	1160	200	20
OKI PAGE 8p Plus	1624	280	20
Сканеры			
Scanner Primax Colorado Direct 9600	300	50	26
Сканер Асег Союг340Р/340U/640Р/,от	354		25
MUSTEK SCANEXPRESS1200 CP+,600×120		61	18
Canon, HP, Acer, Genius, Umax, or	360	60	31
Mustek 6000P LPT (300dpix600dpi)	366	62	7
Mustek 6000F LFT (300аріхо00арі) Настол. Асег 340U 300x600dpi(o) 9600	394	UZ.	23
			3
Сканер MUSTEK ScanExpress 1200USB+	409	77.3	-
MUSTEK SCANEXPRESS 1200 CU+,600×120		71	18
UMAX Astra2000U, 600x1200dpi, 36bit	439	75	18
Hacton Acer640P 600x1200dpi(o)19200	441		23
JMAX 2000U A4 USB (600*1200)	456	80.	33
Primax Colorado Direct,LPT,(300x600	460	78	7
HP ScanJet 3300C,600dpi, 36bit,USB	491	84	18
UMAX Astra 3400 A4 USB (600*1200),	496	87	33
Hacton.AcerS2W 3300U600x1200dpi 48b	528		23
HPScan Jet3400C,600dpi,36bit,LPT+USB	544	93	18
		99	20
Mustek 12000SP+	574		_
AGFA SnapScan 1212P	580	100	20
Hacron AcerS2W 4300U600x1200dpi 48b	592		23
AGFA SnapScan 1212U	609	105	20
Настол. Асег 6405 600х 1200 dpi(o) 19200	609		23
Hacron Acer 640BU 600dpi,USB 48bit,	615		23
Hacton Acer640UT600x1200dpi(a)19200	806		23
HP ScanJet 4300C	812	140	20
		140	-
Hacroл.Acer 640BT 600dpi,USB 48bit,	843		23
Настол Acer620ST600x1200dpi(a)19200	867		23
Hacton Acer1240UT 1200dpi,USB 48bit			70.00
	1218		23
Источники бесперебойного пи	1218 тания	(UPS)	
	1218	(UPS) 24	
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR	1218 тания	-	20
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR ФильтрAPCSurgeArrestGerLowIntlE-10G	1218 тания 139	24	20
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR ФильтрAPCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G	1218 тания 139 145 203	24 25 35	20
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR ФильтрAPCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA	1218 тания 139 145 203 345	24 25 35 59	20 20 20 18
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR ФильтрAPCSurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4	1218 тания 139 145 203 345 348	24 25 35 59 60	20 20 20 18 20
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT	1218 тания 139 145 203 345 348 369	24 25 35 59 60 63	20 20 20 18 20 18
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390	24 25 35 59 60 63 65	20 20 18 20 18 31
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421	24 25 35 59 60 63 65 72	20 20 18 20 18 31 18
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427	24 25 35 59 60 63 65 72 73	20 20 20 18 20 18 31 18
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438	24 25 35 59 60 63 65 72	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427	24 25 35 59 60 63 65 72 73	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438	24 25 35 59 60 63 65 72 73	200 200 188 200 188 311 188 266 23
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W иБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, oт 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, oт	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 299 15
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 158
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back-UPS 500MI	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back 500 (250W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 155 188 266 233
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 115 266 232 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back - UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 155 266 233 200 233
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC Back Pro 280 (180W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15 18 26 23 20 23 18
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 155 266 233 200 233 188 266 233 200 233 200 233 200 234 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 155 266 233 200 233 188 266 233 200 233 200 233 200 234 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20
Источники бесперебойного пи Рильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Рильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Дельтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Дильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK AVR	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15 18 26 23 20 23 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK AVR Back-UPS AVR 500 (250W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95	20 20 20 20 18 20 18 31 18 26 23 31 20 29 15 26 23 20 23 18 26 23 26 23 26 26 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95	20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15 18 26 23 20 23 18 26 23 20 20 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI АРС Васк 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC Back 650 (400W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124	20 20 20 20 18 20 18 31 18 26 23 31 20 29 15 26 23 20 23 18 26 23 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Punstp APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Dunstp APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Dunstp APCSurgeArrestHighIntlE-20G Dunstp APCSurgeArrestHighIntlE-20G Dunstp APCSurgeArrestHighIntlE-20G Dunstp APC ProtectNet PTEL 1-4 DPS POWERCOM KIN-325 VA Dunstp APC ProtectNet PTEL 1-4 DPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MBIT APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) DPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, ot Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MBIT APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back Pro 280 (180W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC Back 650 (400W) S50 VA APC BACK	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140	20 20 20 20 18 20 18 31 18 26 23 31 20 29 15 26 23 20 23 20 23 18 26 23 20 23 20 23 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140	200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 259 155 188 233 200 155 188 233 200 155 188 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI АРС Васк 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, or 300 VA APC BACK UPS APC Back-UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK 4201 VA APC BACK PRO 4201 VA APC BACK PRO	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974 986	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140	200 200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 233 200 233 200 233 200 233 200 230 200 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI АРС Васк 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, or 300 VA APC BACK UPS APC Back-UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK 4201 VA APC BACK PRO 4201 VA APC BACK PRO	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140	200 200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 233 200 233 200 233 200 233 200 230 200 20
MCTONHUKU GECREPEGOÜHOFO THE PURISTP APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTP APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTP APC SurgeArrestGerLowIntIE-10G PURISTP APC SurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA PURISTP APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MBTI APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, or Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MBTI APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS AVR 500 APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS PRO 650SI	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974 986	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140	200 200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 299 155 188 266 233 200 233 188 266 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРС SurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS PRO 650SI APC SMART - UPS 620 NET	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974 986 1196	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212	20 20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15 18 26 23 20 23 20 23 20 23 20 23 20 23 20 23 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРС SurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП АРС Васк-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Васк UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП АРС Васк-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK AVR 300 VA APC BACK 4201 VA APC BACK APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS PRO 650SI APC BACK - UPS PRO 650SI APC BACK - UPS PRO 650SI APC BACK - UPS BACK PRO 4201 VA APC BACK PRO	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1276	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220	200 200 200 200 188 200 188 311 188 266 233 311 200 299 155 188 266 233 200 233 188 266 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРС SurgeArrestGerLowIntIE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W UBTI APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, or 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, or Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W UBTI APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back - UPS AVR 500 VA, 300 W APC Back AVR 500 (250W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK PRO 4201 VA APC BACK PRO 4201 VA APC BACK PRO 5501 VA APC BACK PRO 5501 VA APC SMART APC SMART - UPS 620 NET 5501 VA APC SMART	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225	18 20 20
PURITY APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURITY APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURITY APCSUrgeArrestGerLowIntIE-10G DWINTTO APCSUrgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA PURITY APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS UNE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MED APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, ot 300 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MED APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA,	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232	200 200 200 200 200 188 200 188 266 233 188 266 233 200 259 155 188 266 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
PURISTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTO APCSUrgeArrestGerLowIntIE-10G DURISTO APCSUrgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA PURISTO APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MED APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, ot 360 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MED APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK AVR 363ck-UPS AVR 500 APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK PRO 4201 VA APC SMART APC BACK - UPS 620 NET 4501 VA APC SMART GreenWave Smart1000A 7001 VA APC SMART	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369 1682	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232 290	200 200 200 200 188 200 188 311 200 299 155 188 266 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
PURISTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURISTO APCSUrgeArrestGerLowIntIE-10G DURISTO APCSUrgeArrestHighIntIE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA PURISTO APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MED APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, ot 360 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MED APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK AVR 363ck-UPS AVR 500 APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UPS BACK PRO 4201 VA APC SMART APC BACK - UPS 620 NET 4501 VA APC SMART GreenWave Smart1000A 7001 VA APC SMART	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369 1682 2059	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232 290 355	200 200 200 200 188 200 188 311 200 299 155 188 233 200 203 200 200 200 200 200 200 200
Источники бесперебойного пи Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРСSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр АРСSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MBП АРС Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MBП АРС Back-UPS 500 VA, 300 W MBП АРС Back 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back VR 500 VA, 300 W APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK AVR 3ack-UPS AVR 500 VA, 300 W APC Back AVR 500 (250W) 500 VA APC BACK AVR 3ack-UPS AVR 500 VA, 400 W APC BACK - UPS 650 VA, 400 W APC BACK - UP	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369 1682	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232 290	200 200 200 200 188 200 188 311 200 299 155 188 266 233 200 200 200 200 200 200 200 200 200
PURILTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURILTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURILTO APC ProtectNet 100BT/10BT/TR PURILTO APC SUrge Arrest Ger Low Int IE-10G PURILTO APC SUrge Arrest High Int IE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA PURILTO APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W MBTI APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, ot 300 VA APC BACK UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W MBTI APC Back-UPS 500 VA, 300 W MBTI APC Back-UPS 500 VA, 300 W MBTI APC Back 500 (250W) APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W APC BACK - UPS 650 VA, 400	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369 1682 2059	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232 290 355	20 20 20 20 18 20 18 31 18 18 26 23 31 20 29 15 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Источники бесперебойного пи Фильтр APC ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр APCSurgeArrestGerLowIntlE-10G Фильтр APCSurgeArrestHighIntlE-20G UPS POWERCOM KIN-325 VA Фильтр APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, от UPS POWERCOM KIN-525A APC BACK - UPS 300 VA, 180 W ИБП APC Back-UPS 300MI APC Back 300 (170W) UPS APC / GW Back Pro Smart, от 300 VA APC BACK UPS APC 300/500/620 VA, от Back UPS 300 APC BACK - UPS 500 VA, 300 W ИБП APC Back-UPS 500MI APC Back 500 (250W)	1218 тания 139 145 203 345 348 369 390 421 427 438 447 450 464 466 476 515 528 545 551 687 725 742 754 783 819 849 864 974 986 1196 1240 1276 1305 1369 1682 2059 2083	24 25 35 59 60 63 65 72 73 73 75 80 82 88 88 88 95 124 130 135 140 149 168 170 204,5 212 220 225 232 290 355 353	200 200 200 200 188 200 188 311 200 299 155 188 233 200 203 200 200 200 200 200 200 200

Наименованиегрн.у.е.5000 VA APC SMART1218021003000 VA APC MATRIX136302350РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫКартриджи и заправки "InkTec" ,от305Чернила BCI-ЗҮ/М/С478Тонер NPG-1 ориг539Картридж BC-02 ориг12321Сапоп BC-0212822Тонер NPG-11 ориг12922Сапоп BC-0515727Картридж BC-20 ориг16428Картридж BC-3018131HP 51626A18331,5HP 51629A18632	20 20 31 34 34 34 15 34		
3000 VA APC MATRIX 13630 2350 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Картриджи и заправки "InkTec" ,от 30 5 Чернила BCI-3Y/M/С 47 8 Тонер NPG-1 ориг 53 9 Картридж BC-02 ориг 123 21 Сапоп BC-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп BC-05 157 27 Картридж BC-20 ориг 164 28 Картриджи BC-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	31 34 34 34 15		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Картриджи и заправки "InkTec" ,от 30 5 Чернила BCI-3Y/M/С 47 8 Тонер NPG-1 ориг 53 9 Картридж BC-02 ориг 123 21 Сапоп BC-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп BC-05 157 27 Картридж BC-20 ориг 164 28 Картриджи BC-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	31 34 34 34 15		
Чернила BCI-3Y/M/C 47 8 Тонер NPG-1 ориг 53 9 Картридж BC-02 ориг 123 21 Сапоп BC-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп BC-05 157 27 Картридж BC-20 ориг 164 28 Картриджи BC-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	34 34 15 34		
Тонер NPG-1 ориг 53 9 Картридж ВС-02 ориг 123 21 Сапоп ВС-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп ВС-05 157 27 Картридж ВС-20 ориг 164 28 Картриджи ВС-30 181 31 НР 51626A 183 31,5	34 34 15 34		
Картридж ВС-02 ориг 123 21 Сапоп ВС-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп ВС-05 157 27 Картридж ВС-20 ориг 164 28 Картриджи ВС-30 181 31 НР 51626A 183 31,5	34 15 34		
Сапоп ВС-02 128 22 Тонер NPG-11 ориг 129 22 Сапоп ВС-05 157 27 Картридж ВС-20 ориг 164 28 Картриджи ВС-30 181 31 НР 51626A 183 31,5	15 34		
Тонер NPG-11 ориг 129 22 Солоп ВС-05 157 27 Картридж ВС-20 ориг 164 28 Картриджи ВС-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	34		
Сапоп ВС-05 157 27 Картридж ВС-20 ориг 164 28 Картриджи ВС-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	15		
Картриджи ВС-30 181 31 HP 51626A 183 31,5	-		
HP 51626A 183 31,5	34		
	34 15		
	15		
Картриджи ВС-31 ориг 211 36	34		
Картриджи ВС-32 216 37	34		
Картридж Сапол ЕР-22(LBP-800HP1100/ 295	29		
Canon EP-A 319 55 Canon EP-22 325 56	15		
Сапол EP-22 325 56 Чернильница BCI-3black 363 62	34		
ОРГТЕХНИКА			
Копировальные аппараты			
Копир Canon FC204/FC224,от 1251	29		
CANON FC-204 (ручная подача, 4 ppm) 1296 216	21		
CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) 1308 218 Сапап FC-206 1363 235	15		
Canon FC-206 1363 235 Canon FC-206 1468 251	34		
Canon FC-226 1601 276	15		
Canon FC-226 1615 276	34		
Conon FC-200 1652 280	7		
Canon FC-220 1888 320	7		
Canon FC-336 2001 342	34		
CANON FC-336(автоподача 50л.,6ppm) 2436 406 Сапоп PC-860 2995 512	21		
Canon PC-860 2995 512 CANONFC-860(автоподача,6ppm,70-141% 3432 572	21		
XE60(digital,600dpi, 6ppm,50-200%) 3480 580	21		
САNONNР-6512(автоподача,12ppm,70-14 4152 692	21		
САNONNР-890(автоподача,9ppm,70-141% 4488 748	21		
Canon NP-6512 4575 782	34		
XD 104 (digital, 600 dpi, 10 (8)ppm, 6036 1006	21		
CANON NP-6416 (автоподача, 16 ppm, 6360 1060			
CANON NP-6317 (автоподача, 17 ppm, 6648 1108 Conon NP-6317 6657 1138	21		
1 (nnon NF-0.11)	21 21		
	21 21 34		
Sharp AR-161 7076 1220	21 21		
Sharp AR-161 7076 1220	21 21 34 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200×600 20994 3499 Факсы	21 21 34 15 15 21		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152	21 21 34 15 15 21		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159	21 34 15 15 21 15 33		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181	21 21 34 15 15 21 15 33 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159	21 34 15 15 21 15 33		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Рапаsonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны	21 34 15 15 21 15 33 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Рапаsonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Рапаsonic KX-TS10 131 22,5	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Рапаsonic KX-TS10 131 22,5 Р/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065,от 254	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 29		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Рапаsonic KX-TS10 131 22,5 Р/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065,от 254 Panasonic KX-T 2365 261 45	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Рапаsonic KX-TS10 131 22,5 Р/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065,от 254 Panasonic KX-T 2365 261 45	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-16170761220Sharp SF-221871921240CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200×600209943499ФаксыSharp FO-50882152Fax Panasonic KX-FT21906159Panasonic KX-FT421050181Sharp FO-901119193Panasonic KX-FT46BX1189205ТелефоныТел. Panasonic KX-TS1013122,5P/тел. Panasonic KX-TS1013122,5P/ren. Panasonic KX-T 236526145Panasonic KX-T 236526145Panasonic KX-T C 100527848Panasonic KX-T C 102538366Panasonic KX-T C 102538366Panasonic KX-T C 1095144777	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 29 15 29		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Р/тел. Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065,от 254 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TCD951 447 77 Мабильные телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Рутел Panasonic KX-TS10 131 22,5 Pyren Panasonic KX-TC1005/1040/1065, от 254 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TCD951 447 77 Мабильные телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Рапаsonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Рапаsonic KX-TC 1025 383 66 Рапаsonic KX-TC 1025 383 66 Рапаsonic KX-TC 1025 383 66 <td <="" colspan="2" td=""><td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>		21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Р/тел Panasonic KX-TC1005/1040/1065,or 254 Panasonic KX-TC1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC10951 447 77 Мабильные телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1 Mitsubishi Trium Mars 1 Motorola T 180 1 Motorola T 2288 1 Motorola T 2288 1	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 17 19 19		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Р/тел. Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, от 254 Рапаsonic KX-TC 1005 278 48 Рапаsonic KX-TC 1025 383 66 Рапаsonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Тел. Panasonic TS5MX/TS10MX/TS15MX/ 106 Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/ren. PanasonKX-TC1005/1040/1065, at 254 Panasonic KX-T 2365 261 45 Panasonic KX-T 2365 261 45 Panasonic KX-T 1005 278 48 Panasonic KX-T 1005 383 66 Panasonic KX-T 1005 383 66 Panasonic KX-T 1005 1040/1065, at 278 48 Panasonic KX-T 1025 383 66 Panasonic KX-T 1025 383 66 Panasonic KX-T 1025 1447 77 Мабильные телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1 Mitsubishi Trium Mars 1 Motorola V 2288 1 Motorola T 180 1 Motorola T 180 1 Motorola T 2288 1 Philips Savvy Dual Band 1 Sagem MC 939 1	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Рутел. Panasonic KX-TS10 131 22,5 Pyreл. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, at 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TCD951 447 77 Magunsanic KX-TCD9	21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Тел. Panasonic TS5MX/TS10MX/TS15MX/ 106 Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/ren. PanasonKX-TC1005/1040/1065, at 254 Panasonic KX-T 2365 261 45 Panasonic KX-T 2365 261 45 Panasonic KX-T 1005 278 48 Panasonic KX-T 1005 383 66 Panasonic KX-T 1005 383 66 Panasonic KX-T 1005 1040/1065, at 278 48 Panasonic KX-T 1025 383 66 Panasonic KX-T 1025 383 66 Panasonic KX-T 1025 1447 77 Мабильные телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1 Mitsubishi Trium Mars 1 Motorola V 2288 1 Motorola T 180 1 Motorola T 180 1 Motorola T 2288 1 Philips Savvy Dual Band 1 Sagem MC 939 1	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Рутел. Panasonic TS5MX/TS10MX/TS15MX/ 106 Panasonic KX-TS10 131 22,5 PyTen. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, or 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 10951 447 77 MaGunshabe телефоны Alcatel One Touch Club DB 1 Ericsson R 320 S 1 Motor	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Рутел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, от Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны Телефоны	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Тельфоны Тель Panasonic KX-FT46BX 106 131 22,5 Рутел Panasonic KX-TS10 131 22,5 Py-ren Panasonic KX-TS10 131 22,5 Ponasonic KX-TC 1005/1040/1065,ar 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Pan	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-16170761220Sharp SF-221871921240CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600209943499ФаксыSharp FO-50882152Fax Panasonic KX-FT21906159Panasonic KX-FT421050181Sharp FO-901119193Panasonic KX-FT46BX1189205ТелефоныТел. Panasonic KX-TS1013122,5P/ren. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, or254Panasonic KX-T 236526145Panasonic KX-TC 100527848Panasonic KX-TC 102538366Panasonic KX-TCD95144777Мабильные телефоныAlcatel One Touch Club DB1Ericsson R 320 S1Milsubishi Trium Mars1Motorola T 22881Philips Savvy Dual Band1Sagem MC 9391Siemens C 251Ericsson T 1049Motorola cd 93049Nokia 321099Siemens C 35199Bosch-909 db299Nokia 3310 NEW III299Mобильные телефоны, от38868	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-16170761220Sharp SF-221871921240CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600209943499ФаксыSharp FO-50882152Fax Panasonic KX-FT21906159Panasonic KX-FT421050181Sharp FO-901119193Panasonic KX-FT46BX1189205ТелефоныТел. Panasonic TS5MX/TS10MX/TS15MX/106Panasonic KX-TS1013122,5P/ren.Panasonic KX-TC1005/1040/1065,ar254Panasonic KX-T 236526145Panasonic KX-TC 100527848Panasonic KX-TC 102538366Panasonic KX-TCD95144777Maбильные телефоны1Alcatel One Touch Club DB1Ericsson R 320 S1Mitsubishi Trium Mars1Motorola V 22881Motorola T 1801Matorola T 22881Philips Savvy Dual Band1Sagem MC 9391Siemens C 251Ericsson T 1049Motorola cd 93049Nokia 321099Siemens C 35199Bosch-909 db299Nokia 3310 NEW III299Moduльные телефоны, от38868Panosonic GD-52549	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-16170761220Sharp SF-221871921240CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600209943499ФаксыSharp FO-50882152Fax Panasonic KX-FT21906159Panasonic KX-FT421050181Sharp FO-901119193Panasonic KX-FT46BX1189205ТөлөфоныТел. Panasonic KX-FT46BX13122,5P/тел. Panasonic KX-TS1013122,5P/тел. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, at254Panasonic KX-T 236526145Panasonic KX-TC 100527848Panasonic KX-TC 102538366Panasonic KX-TCD95144777Мабильные телефоныAlcatel One Touch Club DB1Ericsson R 320 S1Mitsubishi Trium Mars1Motorola T 1801Motorola T 22881Philips Savvy Dual Band1Sagem MC 9391Siemens C 251Ericsson T 1049Motorola cd 93049Nokia 321099Siemens C 35199Bosch-909 db299Nokia 3310 NEW III299Mабильные телефоны, от38868Panasonic GD-52549	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Teneponia Teneponia <td colsp<="" td=""><td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Репозоліс КХ-ТС1005 (1040/1065, от 254) Репозоліс КХ-ТС 1005 278 48 Рапозоліс КХ-ТС 1025 383 66 Рапозоліс КХ-ТС 1025 383 66 <td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Tene Pontasonic KX-FT46BX Tene Pontasonic KX-FT46BX 106 205 Panasonic KX-FT46BX 106 205 Tene Pontasonic KX-FT46BX 106 205 Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/ren. Panasonic KX-TS10 131 22,5 P/ren. Panasonic KX-TC1005/1040/1065, or 254 Panasonic KX-TC 1005 278 48 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic KX-TC 1025 383 66 Panasonic R 320 S 1 1 Milsubishi Trium Mars 1 1 Motorola T 180 1 1	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Редоволіс КХ-ТБ10 131 22,5 Р/тел. Panasonic KX-TC 1005/1040/1065, от 254 Рапаsonic KX-TC 1005 278 48 Редоволіс КХ-ТС 1005 278 48 Рапаsonic KX-TC 1005 278 48 Рапаsonic KX-TC 1005 278 447 Мабильны телефоны 1 Мотогою Кх-ТС 1005 1 </td <td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fox Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 21 34 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Sharp AR-161 7076 1220 Sharp SF-2218 7192 1240 CANON GP-215 (21 (12) ppm, 1200x600 20994 3499 Факсы Sharp FO-50 882 152 Fax Panasonic KX-FT21 906 159 Panasonic KX-FT42 1050 181 Sharp FO-90 1119 193 Panasonic KX-FT46BX 1189 205 Телефоны Телефоны <td colspan<="" td=""><td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td></td>	<td>21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td>	21 21 34 15 15 21 15 33 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	

Наименование	грн.	y.e.	код
Motorola V 3690	1499		19
Siemens S 35	1600		1.9
Nokia 8210	1699		19
Sony CMD - Z 5	1999		19
Nokia 8850	2699		19
программное обесп	ЕЧЕНИ	2	
1С:Предл7.7(бух.учетдляУкр.),ассорт			26
УСЛУГИ			
Запись информ. на CDR, ZIP, МО диски	6	1	12
Скупка комплектующих Б/У	6	1	25
Скупка компьютеров Б/У	6	1	25
Скупка перферийных устройств Б/У	6	1	25
100Mb,FTP,SSH,CGI,Shell,Perl,PHP,My	.54	10	16
Размещ, аппаратн.сервера(колокейшн)	544	100	16
Установка и настройка ОС UNIX	1088	200	16
Установка и настр. Windows NT Интерн	1088	200	16
Заправка картридж	кей		1
запр картриджей,от	30		34
зопр картриджа Е16/30	54		34
Ремонт	d	0 0	
Мониторы, видекамеры, оргтехн., догов			5
Ремонт мониторов, дисководов, от	30	5	12
Модернизация	ПК	# # W	"
Модернизация любых ПК	6	1	25
Доступ в Интернет по выдел	енной л	инии	
64Kb	2067	380	4
512Kb	16320	3000	4
Повременный досту	п к сети		
Ноте (лн-пт 22:00-08:00, сб-вс)	1	0,25	4
Бизнес время(пн-пт 08:00-22:00)	3	0,48	4
по фиксированной абонпла	те, в ме	есяц.	1
Ночной Unlimited (02:00-06:00)	16	3	4
Домашний Unlimited (20:00-08:00)	60	11	4
Internet Unlimited Home (21:00-9:00	70	12	13
Internet Unlimited	120	22	4
Internet Unlimited Full(круглосуточ	145	25	13

Код	, Название фирмы	Стр
1	2000 Comp (044-2393923)	5
2	Devicom (044-5319510)	12
3	DiaWest (044-4556655)	1
4	IT Park (044-4647178)	2
5	Magitech (044-2947558)	35
6	Samsung	48
7	Spin White (044-4635998)	30
8	Viva (044-2163049, 2382913)	5
9	Абрис (044-2418617)	6
10	Богуславка (044-5597134)	23
11	Вектра сервис (044-2454068)	31
12	Горнвест (044-4646699, 4183617)	25
13	Инкософт (044-2464389)	32
14	K.I.	15
15	Каскад-Сервис (044-4555933)	26
16	Колокол (044-4617988)	35
17	КомТехСервис (044-2165567, 2745928)	6
18	Корифей+ (044-4510242)	22
	ACTION OF CONTROL AND ACTION ACTION AND ACTION ACTI	3, 4
20	К-Трейд (044-2529222)	
21	Мастер-8 (044-2418400)	2
22	Медвин (044-2418421)	47
23	Навигатор (044-2419494)	21
24	Одесский выставочный дом	47
25	ПрагмаТех (044-2393805)	6
26	Пром регион (044-2449620, 2449622)	14
27	Пульсор (044-2470955, 2639983)	5
29	CЭT (044-2509761)	7
	Творчество (044-2341204)	23
	Тест98 (044-2298095, 2280361)	34
	Фрам-95 (044-4783921)	33
	Элси (044-2283988, 2283945)	33
	Юним (044-2285461)	35

Нашим читателям посвящается

Все, кто хотел бы продолжить с нами знакомство, все, кто предпочитает получать наш еженедельник прямо в почтовый ящик, даже не выходя для этого из дома, и притом с завидной регулярностью кождую неделю, вполне могут осуществить свое заветное желание — ведь открыта подписка на «Мой компьютер» на 2001 год. Подписаться можно в любом отделении «Укрпочты», а также по адресу www.poshta.kiev.ua, подписной индекс 35327.

Стоимость подписки:

→ на один месяц — 5.89 грн.;

→ на год — 70.68 грн.

Самые занятые, обремененные заботами, или просто ленивые © могут обратиться в службу курьерской доставки — тут вам обязательно помогут: «Саммит» (044) 254-5050, «Бизнес-Пресса» (044) 220 1608, 220-4616, «KSS» (044) 464-0220, «Блиц-Информ» (044) 513-4163, 518-6682, «Периодика» (044) 228-0024.

В вихре бурной столичной жизни не забыли мы и о наших некиевских читателях: обратитесь в подписное агентство своего города — и мы с удовольствием начнем с ними работать.

А те, кто является почитателем наших изданий, но, к сожалению, кому финансовое положение не позволяет подписаться, — ищите нас в киосках «Союзпечать», «Факты», «Вечерние Вести», «Киевские Ведомости», на газетных раскладках, на станциях метро, остановках скоростных трамваев.

Приобрести наши газеты можно в киосках и у частных распространителей в других городах — Одессе, Львове, Харькове, Запорожье, Луганске, Донецке, Днепропетровске и многих других по всей Украине.

До встречи!

О младшем брате замолвим слово

А у всех наших геймеров радостное событие — «Мой игровой компьютер» с февраля выходит два раза в месяц. Распространяется это издание так же, как и его старший брат — «Мой компьютер». Подписной индекс 22307.

Не забывайте, что жизнь — игра!

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №9, 26.02.2001. Тирож: 16 300.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98.

Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо». Издатель: Издательский дом «Мой компьютер» 03057 г. Киев-57, а/я 892/1 тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных мотериалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2001.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794 Издатель: Михаил Литвинюк.

Главный редактор издательства: Татьяна Кохановская.

Главный редактор: Денис Ткач.

Научные редакторы: Сергей Мишко, Владимир Сирота Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкар. **Game-редактор:** Ефим Беркович. Литературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Верстка: Сергей Овсяник. Художники: Федор Сергеев, Mon Ster McDown

Корректор: Елена Харитоненко. Разработка дизайна: © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко

Начальник отдела рекламы: Игорь Гущин. Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова. Офис-менеджер: Тамара Задворнова.

Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев, Сергей Сирош, Надежда Ермакова. Экспедирование: Анатолий Клочко.

Поддержка Web-сайта: Николай Угаров (xKOsignworks, www.xko.kiev.ua) Фотовывод: ООО «TV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7178 Печать: Типография «Новий друк», г. Киев, Магнитогорская 1

Цена договорная

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

000 «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436

Харьков: ЧФ «Стимул», тел.: (0572) 28-6227 Запорожье: ЧП Никитин Родион

тел.: (0612) 67-5628



Самое интересное и продаваемое компьютерное издание

приглашает к сотрудничеству

региональных распространителей

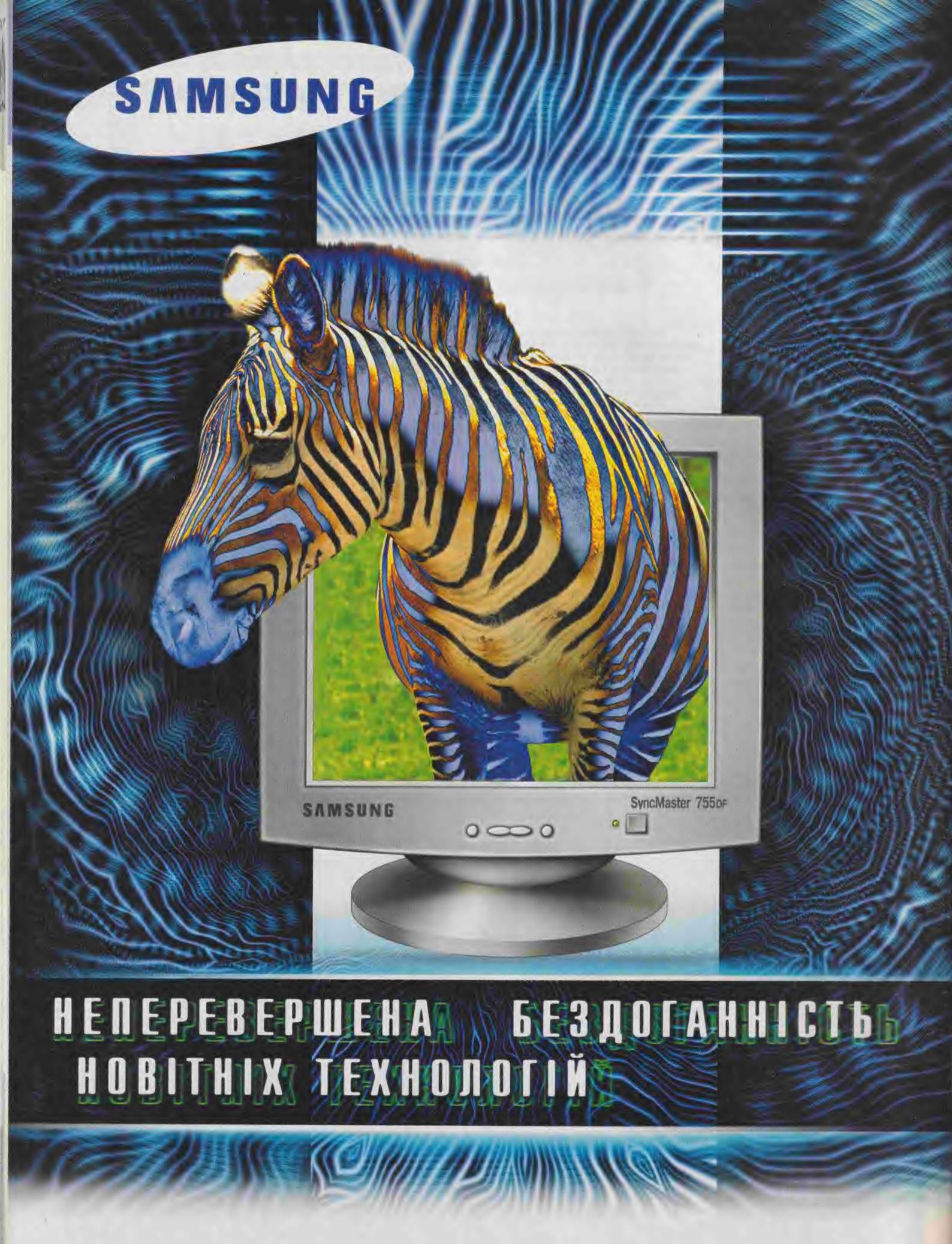
на очень выгодных условиях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888







Киев, пер. Новопечерский, 5 тел.: (38 044) 252-9222 Одесса, ул. Нежинская, 44. Тел.: (38 0482) 26-8813, 77-1552, факс: 77-1553

